科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第5期

总第1186期
2015年2月2日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

电脑报APP安卓版　电脑报微信　电脑报手机频道微博
（iOS 版请在 AppStore 搜索“电脑报”）

人体密码

让我们聊聊手机的指纹识别功能 >40

新闻与财富
福彩“造假”疑云
独家揭秘双色球软件服务商利益链 >05

玩机与技巧
Win10 来了升还是不升? >09

评测与体验
NVDIA 的新甜点
——GeForce GTX650 显卡测试 >20

导购与点评
802.11AC 路由器
选智能还是非智能 >30

技术与新知
不到 200 元!
蓝牙手柄打造游戏机实战 >34

手机与周边
小米小盒子应用体验 >42

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位:重庆市科学技术协会
出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司
地址:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　**邮编:**400013
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线:023-63658888-13055(欢迎提供新闻线索)
发行热线:023-63658888-12062
编辑部(023)63658800　**发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号:**CN50-0005
广告经营许可证号:010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

每周一出版 售价:3.00 元

《电脑报 2014 合订本》，1 月正式上市
各大新华书店及京东、卓越有售
购买地址：dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

电脑報
2015全新精彩周刊　高清电子版订阅: icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体　■ 便捷：多平台阅读　■ 迅速：每周五提前发布　■ 精美：全彩页面完美体验

《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号 77-19
全年订价 150 元

电脑报视角

圈里人

有些技术往往能暴露出人性，号称运用大数据精准营销的微信朋友圈广告，发布了可口可乐、vivo 和宝马的营销广告，据说分别对应土豪、中产与 D 丝。大家的反应准确地体现了自己的隐藏属性：一位经常表示自己很文艺的女性在收到 vivo 的广告后，才将之前可口可乐的图片快乐地展示出来，并哀怨又含蓄地表达了对宝马的渴望。而另一位平时很高调的朋友，则将唯一收到的可乐广告静悄悄地删掉了；看到宝马广告的则无一例外地发布出来，虽然用着戏谑的口吻，但内心总有那么点儿自得若隐若现。

其实，没有这些广告，朋友圈这东西，本身也是一个抓住了人性弱点的成功产品。以前在微博上，再怎么牛 X 也没几个熟人知道，一群素不相识的粉丝，点几个不痛不痒的赞，远远难以满足自己日益膨胀的虚荣心。有了朋友圈，这下可好了，恨不得拍着自己肩膀夸自己的那些漂亮事儿有了最好的传播渠道。有网友概括说，朋友圈就是感恩许愿池，父母长命百岁祈祷圣地，宇宙正能量发源中心，佛教徒聚集地，自拍美颜技术竞技场，我家孩子养得好展示馆，摆拍说随手拍的心机婊大本营，代购海淘技术交流中心，挂吊瓶表示自己没有放弃治疗急救中心，旅行哲学研究院，低调展示方向盘聚乐部，微笑拯救面瘫患者慈善总会……

熟人社交，从 QQ 到微信，也是从务虚到实用，再到务虚，再到实用的过程。最初大家在 QQ 上聊聊天，后来发现谈工作、传文件也挺方便，在国内几乎取代了电子邮件。有了微信，朋友之间晒晒最新动态也不错，后来被有心人发现了是个做营销的利器，于是又走了味。有个最近流行的段子这么说：“朋友圈有些朋友平时看着挺好的，发个吃的，上哪玩了，活灵活现的干点啥都挺正常的，可突然有一天，咣叽一下，好好的一个人代购了，没任何征兆，代购了，年纪轻轻的，可惜了。”说得真是活灵活现，让人忍俊不禁。不过要说，代购什么的还可以接受，朋友之间，帮忙买点东西也正常，毕竟还摆在明面儿上。最可恨的是那些搞网络营销的，绕着弯发些炒家和推手的段子，以为自己很高明地完成了推广任务——这就是把朋友当作凯子了，大家没拉黑是还念着几分情面，等着您幡然醒悟的那一天呐。

科技 TOP3之大佬声音

1 德国交通部长：德国汽车生产商不会依赖谷歌

近日，德国交通部长亚历山大·多布林德宣布，德国政府计划今年开始在高速公路上规划无人驾驶汽车的测试路段。针对谷歌推出全自动无人驾驶汽车样车多布林德表示，德国汽车生产商不会依赖谷歌，德国要自行研发相关技术。

2 谷歌董事长施密特：互联网普及可以拯救世界

近日，谷歌执行董事长埃里克·施密特在达沃斯世界经济论坛上表示，高速互联网有助于解决各种系统性问题，从管理到教育，再到人权。不过，微软联合创始人比尔·盖茨却不太认同这一做法。他曾经将 Facebook 和谷歌的这类“慈善式上网”服务称作“玩笑”。

3 人工智能和机器学习领域专家吴恩达：机器人控制人类还早着呢

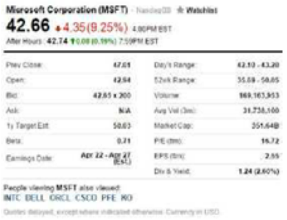
近日，被认为是人工智能和机器学习领域最权威的国际学者之一的吴恩达，在接受媒体采访时表示，对于有人说人工智能达到了比人类还聪明的程度，甚至可能会控制人类的世界，他认为这并不是目前急需关心的问题。机器统治世界或许 100 年后人们才需要担心这个问题。

Sh   neen Shehabu
(Bangladesh)

科技 TOP3之他们不高兴

1 微软：市值一夜蒸发 300 亿美元

1 月 28 日，微软股价在美国股市常规交易中下跌 4.35 美元，报收于 42.66 美元，跌幅达 9.25%，市值一夜蒸发超 300 亿美元。而就在前一天，微软发布了 2015 财年第二财季财报。报告显示，微软第二财季净利润为 58.63 亿美元，比去年同期的 65.58 亿美元下滑 11%。



Microsoft Corporation (MSFT) · NasdaqGS ★ Watchlist
42.66 ↓4.35(9.25%) 4:00PM EST
After Hours : 42.74 ↑0.08 (0.19%) 7:59PM EST

Prev Close:	47.01	Day's Range:	42.10 - 43.20
Open:	42.94	52wk Range:	35.69 - 50.05
Bid:	42.65 x 200	Volume:	169,163,953
Ask:	N/A	Avg Vol (3m):	31,738,100
1y Target Est:	50.03	Market Cap:	351.64B
Beta:	0.71	P/E (ttm):	16.72
Earnings Date:	Apr 22 - Apr 27 (Est.)	EPS (ttm):	2.55
		Div & Yield:	1.24 (2.60%)

People viewing MSFT also viewed:
INTC DELL ORCL CSCO PFE KO

Quotes delayed, except where indicated otherwise. Currency in USD.

2 苹果：iPad 销量下滑 18%

在截至 2014 年 12 月 27 日的三个月时间里，苹果共售出了 2141.9 万台 iPad，而 2013 年同期出售量是 2603.5 万台，iPad 的销售下滑了 18%。苹果 CEO 蒂姆·库克在最近的财报电话会议上也表示，未来两个季度 iPad 销售疲软这一情况很可能将会持续。

3 三星：第四季度净利润下滑 27%

三星近日发布的财报显示，由于面临苹果大屏手机的竞争，该公司第四季度净利润下滑 27%。三星去年第四季度实现净利润 5.3 万亿韩元（约合 49 亿美元），低于 2013 年同期的 7.3 万亿韩元。三星的净利润已经连续第四个季度同比下滑。

活动

时尚、个性的礼物选择

闪迪“欢欣畅享”新年团购开始啦！

喜欢在手机上看电影、追剧集？有过手机存储空间不够用的烦恼？除了高清视频导致所需存储容量的增大外，越来越多的手游大作动辄上 GB 的数据包也是“大胃王”。

为了回报电脑报读者，在 2015 农历新年即将到来之际，本报特携手闪迪官方授权店铺组织了闪迪欢欣畅享无线媒体存储器 32GB 的团购活动。

我们曾经对这款产品进行过全面深入的体验测试（详见本报 2014 年第 13 期 62 版），其外形小巧、工艺精致、设置简单，无需连接互联网，就能随时随地轻松欣赏电影、视频、音乐和照片。

它可同时接驳 8 台移动设备，同时播放多达 5 部不同的高清视频，满足多人共享，可支持长达 8 小时续航，是你和朋友长假一起追剧的完美之选。

团购价：499 元

闪迪欢欣畅享无线媒体存储器（32GB）
零售价：549 元

闪迪小熊

团购地址：http://sandiskyb.tmall.com/
或手机扫描二维码
（友情提醒：电脑报读者购买时，请向闪迪客服人员提供本次团购的 Code：CPW-SDWS-32G，兑现团购价格和礼品）
团购时间：2015 年 2 月 2 日~2 月 13 日

2015年美国最好的工作之十大IT类职业

1.软件工程师
2.数据库管理员
3.产品经理
4.数据科学家
5.解决方案架构师
6.QA 工程师
7.网络工程师
8.IT 项目经理
9.移动开发人员
10.销售工程师

（来源：Glassdoor ）

8个数字透视2014年美国互联网

1. 13%的成年人不使用互联网
2. 950 万人仍在拨号上网
3. 10%的成年人不是在家里使用网络
4. 33%的成年人看重公用计算设备
5. 3 万美元以下年收入的 25%美国成年人都不使用网络
6. 1.333 亿成年人没有智能机
7. 网购平均每年省 8674 美元
8. 宽带服务月费 51 美元

（来源：《赫芬顿邮报》）

2014年全球十大科技企业市值排行榜

1.苹果 市值：6473.6 亿美元
2.微软 市值：3828.8 亿美元
3.谷歌 市值：3570.9 亿美元
4.阿里巴巴 市值：2583.6 亿美元
5.Facebook 市值：2175.1 亿美元
6.三星 市值：2026.7 亿美元
7.甲骨文 市值：1992.8 亿美元
8.英特尔 市值：1754.6 亿美元
9.IBM 市值：1587.8 亿美元
10.亚马逊 市值：1436.9 亿美元

（来源：199IT）

专车新令:政策红线与市场生存的博弈

@ 本报记者　熊雯琳

TAXI
易到用车
快
UBER

手机扫描二维码
全彩内容随身读

从岁末到年初的这一个多月,打车软件行业风起云涌。先是上海、北京等多地交通部门明确将滴滴专车、快的专车等互联网专车服务确定为“黑车”,具体原因是这些专车队伍有不少私家车混入经营。此后,交通运输部公开表态,明确专车服务是创新,但严禁私家车参与。

政策红线之下,让风暴中的互联网专车看到新的希望,滴滴、快的、易到等纷纷宣布巨额融资消息,在资本驱动下加速“跑马圈地”,寻求政策监管下破局的方法。

政策红线:私家车严禁变专车

1月28日下午3点多,某租车公司的司机王师傅经历了一场让他心惊胆战的专车叫车。

王师傅在海淀区附近接了一个单,按照往常一样,他会先给叫车用户电话确认具体地址,结果打了四五遍都没人接,当他来到用户叫车指定地点时,却被清河附近的某执法大队要求进入院子里——原来,这个单是执法大队叫的。

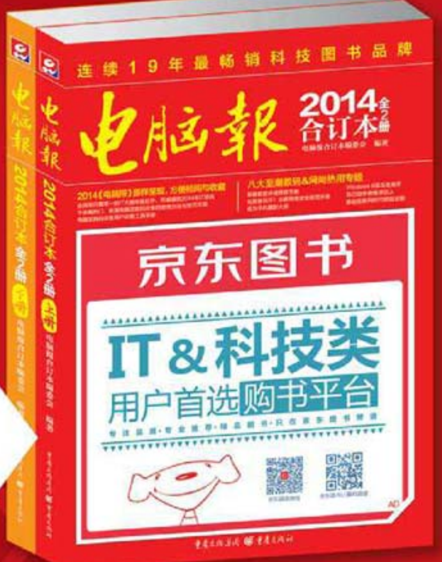
执法大队对王师傅进行了行驶本以及驾照的检查,确认他所开的车辆属于租赁公司的运营车辆以后,才让他离开,而叫单的人员也取消了这订单。

“其实这样的抽检并不算多,但我听说最近也还是有人经常遇到。”王师傅对本报记者表示,他很清楚,如果这类抽检,检查到的行驶本属于司机个人,那么很有可能车辆就要被扣在那里了。

王师傅遭遇的“钓鱼式”执法,和专车行业近段时间风起云涌密切相关:先是上海、北京等多地交通部门明确将滴滴专车、快的专车等互联网专车服务确定为“黑车”,具体原因是这些专车队伍有不少私家车混入经营。

1月8日,交通运输部又公开表态,认同“专车”软件是新时期跨越出租汽车与汽车租赁传统界限的创新服务模式。不过,交通运输部仍然明确规定,私家车严禁接入专车平台参与经营。

下转04版



累计发行逾3000万册 · 全国发行量第一的IT大报年度巨作 · 连续18年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2014合订本》
正式上市

☆ 全国发行量第一的IT大报年度巨作，权威遍览2014年IT资讯
☆ 2014年《电脑报》原样呈现，更方便阅读与收藏
☆ 电脑报期数原文编排，更方便检索与查阅
☆ 2000余篇热门、新潮电脑及数码设备的使用方法与技巧文章
电脑及数码设备用户必备工具手册
内容全面涵盖智能手机、平板电脑、笔记本电脑、数码相机、PC电脑等方面

特别策划：八大至潮数码&网尚热用专题
我的智能家——智能家居环境搭建手册　让无线更好用：无线网络优化设置
向黑客说不！全新网络安全防范手册　成为手机摄影大师
Windows 8菜鸟变高手　自己动手做维修达人
云时代来临，云办公和云储存怎么玩　移动互联网时代的创业路

上册+下册
656页实用手册
零售价:50元

电脑报图书总店有售
dnbbook.taobao.com

与《电脑报2013年合订本》
同买更划算，68元包邮

地址：重庆市渝中区双钢路3号1306发行部　邮编：400013
咨询电话：023-63658819

上接03版

1 月 23 日,西安市出租车稽查人员在城北客运站附近对车辆进行检查时,一辆黑色轿车引起执法人员注意。调查过程中,车上乘客说其是通过打车软件约的“专车”,在对车辆手续进行检查时,执法人员发现黑色轿车属于没有相关营运手续的私家车,司机也没有相应从业资格证。执法人员立即对这辆黑色轿车依法进行暂扣。按照相关法律条例规定,可由出租汽车行业管理机构暂扣非法营运车辆,没收违法所得,并处 1 万元以上 5 万元以下的罚款。

1 月 29 日,一辆名为“滴滴专车”实为私家非法营运的车辆被沈阳铁西交通分局查获。司机王某称,自己是通过滴滴软件公司培训获得的“专车”资格,而且乘客使用“滴滴专车”软件发布预约车辆信息,他通过司机端软件接单。不过,由于该车辆属于私家车变专车,该司机将面临 3 万—10 万元的罚款。

牌照大战即将开启

易到用车
yongche.com
易到的80亿
是怎么回事?

交通运输部明确专车必须为“租赁车辆”的政策红线,这也意味着一二线城市稀缺的租赁牌照将成为各个专车公司在竞争格局中的生存关键,为了快速合法地获取相关资源,各大专车公司也都开始了新一轮的资本扩张。

1 月 18 日,易到用车与海尔产业金融在极客公园创新大会上宣布双方组建的合资公司“海易出行”注册成立,并宣称已为“海易”的运营储备 80 亿元,预计 2017 年车辆规模达到 10 万辆。记者注意到,目前号称最大租车公司的神州租车也仅有 6 万多辆。

据介绍,2014 年 9 月起,易到用车和海尔产业金融就已经建立合作关系,特斯拉“巅峰体验”等合作项目也相继推出,两家公司合资成立的互联网出行服务的资源平台“海易出行技术服务有限公司”总部设于北京。海尔提供金融支持,易到负责支持运营。

海尔产业金融总经理周健振表示,“海易出行”将通过移动互联网技术的应用创新和商业生态系统的重塑,突破传统汽车租赁公司的发展瓶颈,实现盈利模式、业务模式和融资模式的创新。

不过,记者注意到,双方战略合作中间还缺少一个环节,那就是大车队的管理运营及牌照资源的整合平台,在政策红线下,易到用车或许不得不改变此前不买车的底线。但问题是,对于租赁公司而言,想要拿到大量租赁车辆指标并非易事,那么,未来“海易出行”将靠什么拿到 8 万 -10 万辆车的汽车牌照?

此前一个月,滴滴打车也宣布获得超过 7 亿美元融资,快的打车也宣布公司已经完成新一轮 6 亿美元融资。而目前拥有汽车租赁牌照最多的神州租车,也在 1 月 25 日晚,在香港联交所发布公告,披露近期将与优车科技达成战略合作协议,推出代驾专车联合品牌“UCAR 神州专车”。

值得关注的是,现有的租赁车辆和租赁牌照都较为集中,神州租车目前拥有最多汽车租赁牌照,无论是车队规模还是持有牌照数量,都超过了同行业第二名至第十名的总和。

1 月 28 日,神州租车宣布,在全国 60 大城市同步推出“神州专车”服务,并在全国范围开展为期一年的免费首乘。相比早前不少游走于“灰色地带”的互联网专车服务,神州专车主打“合法”牌,称所有专车将使用神州租车自有的租赁车辆,与驾驶员服务公司进行劳务合作,拒绝私家车加盟。

不过,除了神州租车,其他专车仍然面临严重的牌照问题。从数字上看,北京市场上 1000 多家汽车租赁公司经过备案的汽车保有量在 5 万辆左右,而仅易到、滴滴、快的三家公司旗下的专车数量就已超过这一数字。由于每年新增的租赁牌照数量极为有限,专车公司又巨额融资争夺相关资源,必然导致牌照和车辆租赁价格高企,新一轮专车“砸钱”大战恐难避免。

火拼企业端开辟新业务

与此同时,专车软件平台绕开了价格战激烈的 C 端市场,转向火拼 B 端市场。

1 月下旬,一号专车与滴滴专车几乎同时发布企业端产品,把这个 B2B 模式的用车服务推向舆论焦点,易到用车也趁机重申市场老大地位。

在车辆控制政策日益收紧的环境下,企业用车的方式和习惯均产生变化,专车公司对企业端的争夺空前激烈。分析人士认为,几大平台对于企业端的争夺,最关键还是为了抢占更多用户资源。

在一号专车刚刚宣布发布企业端产品,并有百余个合作企业后,滴滴专车也正式宣布推出企业出行服务,并表示内测一周时间内与超过千家企业达成合作。而易到用车在给记者发布的采访回复中也表示,从 2011 年开始,易到用车已在企业服务方面拥有四年经验,服务数万家企业。

相关数据显示,目前中国中小型企业有 3500 多万家,“我们认为这些企业都有用车需要,从互联网 2B 业务来看,阿里用了 10 多年时间搞定 10 万多家企业,在我看来,以前 2B 产品是用户创造需求,而互联网打车是刚需,为出行提供解决方案,因此企业用车的市场扩张难度是远低于那些创造需求的行业。”滴滴公司联合创始人吴睿在接受媒体采访时表示。

各家的具体做法也类似,一般是公司开通一个企业账户,员工的个人账户可以添加在企业账户下,在商务出行时选择企业账户结算,即可直接从企业账户端扣款,省去了要发票、报销等财务流程。

三家企业均表示,专车的企业账户可以帮助企业提升员工管理的效率,降低企业的员工用车成本,优化企业的差旅出行方案。

而费用方面,各家也表示,企业专车与个人专车的价格基本一致。一位快的负责人表示,并不会针对企业市场投入大量的补贴,一方面是企业相对个人对价格并不敏感,更在意透明度和效率;另一方面,从专车公司来讲,推出企业专车的目的也是为了帮助企业优化差旅报销流程,提高工作效率。

据各方介绍,目前与快的、一号专车合作的企业包括中国电信、三菱集团、史泰博、阿里健康、HMD、宝库在线、建设银行及深圳航空等 100 多家企业;与滴滴专车合作的有腾讯、蒙牛、中国移动、电通、华尔街英语、大陆汽车俱乐部、北京经开等千余家企业;与易到用车合作的有中国银联、海尔、优衣库、爱普生、万科地产、携程旅行网、百度、猎豹移动、优酷、猎聘网等 6 万余家企业。

“现在各个创业公司争夺用户的成本直线飙升,获取一个新的注册用户可能需要 80-100 元。”某创业公司相关人士私下对记者表示,相比之下,企业用户端的关注度相对更低,竞争也比 2C 要好一些。在他看来,企业端的合作可以相对简单、成本更低地获取大量用户。

挑战:“私家车”何去何从?

尽管融资,尽管开展新的业务,但“禁止私家车接入专车平台”这一条政策红线还是让各个专车平台面临更大的挑战。

目前,市场上的商务租车品牌包括易到用车、优步、一号专车、滴滴专车等,仅北京市场商务租车品牌就已超过 5 家。尽管各家专车公司声称旗下使用车辆均属于“汽车租赁公司”,并非“私家车”,但无论是从各地交通执法部门查处的情况还是记者本人体验的情况看,真正的“租赁车辆”非常少,绝大部分均为私家车。去年,北京交通执法部门查到 47 辆“专车”,全部为私家车。

在记者 1 月份体验的不同专车公司的 16 次专车服务,其中只有 3 位司机说车是“租赁公司,自己属于第三方劳务派遣”,还有 10 位司机明确承认是“私家车”,剩下 3 位司机以沉默或者其他借口避开了记者的问题。有一位司机在接受本报记者采访时明确表示,“最近不少司机都停止接单了,主要就是因为私家车资质问题。”

业内专家认为,如果汽车租赁公司有足够的符合资质的车辆,就会自己做专车,不会再让互联网公司或者软件公司“分一杯羹”。与专车软件合作的部分汽车租赁公司,并非车辆全部是租赁公司产权,很多车辆其实是私家车挂靠在租赁公司名下。

专车的车辆使用中存在大量的“私家车”,主要是因为汽车牌照在一线城市属于“稀缺资源”。2011 年起,为了遏制污染和交通拥堵问题,北京启动小客车摇号制度,随后,上海、广州、贵阳、石家庄、天津、杭州、深圳等地也陆续实行汽车限购政策。专车公司想要大量购置车辆建立“自己的队伍”几无可能。

与车辆、牌照稀缺形成强烈对比的是,专车公司一轮又一轮补贴大战下呈现爆发式增长的消费需求。那么,建立自己的租车公司能解决专车的身份问题吗?

答案是基本上不可能。

北京市交通委运输局汽车租赁管理处相关负责人做客首都之窗时谈道,截至 2013 年 6 月 30 日,北京市汽车租赁企业数量是 753 家,共计 40789 辆车。然而,有媒体查阅官方数据发现,北京市汽车租赁企业获得的“购车指标”并不多,2013 年北京市 83 家汽车租赁企业共获得了 3400 个指标,“得分”最高的企业得到了 157 个指标,最低配置 20 个指标。

根据《北京市租赁小客车数量配置办法》,汽车租赁企业根据相应条件被分成三类。A 类考核优秀,车辆规模在 200 辆,纳税也就是社会贡献率要达到 60 万元以上,符合这三项条件的是 A 类企业。B 类是考核良好以上,纳税是 6 万元,规模是 20 辆,其他为 C 类。符合 A 类条件的企业非常少,大部分企业处在 C 类,而只有 A 类企业能申请较多的指标。

北京市交通委运输局官方网站显示,去年下半年,北京配置了 1220 个燃油租赁小客车指标,56 家汽车租赁企业,获得指标数在 20 个至 31 个之间——对于巨大的专车身份需求来说,这连塞牙缝都不够。

而根据媒体报道,上海、深圳、广州已经停止汽车租赁牌照新增发牌。这样一来,即使专车公司建立了自己的汽车租赁公司,仍将面临在一线城市因为“无指标无牌照”而无车可用的局面。

独家揭秘双色球软件服务商利益链

福彩“造假”疑云：都是电脑系统惹的祸？

@本报记者 黄枪

手机扫描二维码
全彩内容随身读

多年来,福彩的销售、开奖等环节如同领奖人一样,透明度严重不足

福彩出大事了。

1月25日晚间,本应由中国教育电视台直播的“双色球”15011期开奖,在无预告情况下突然取消。数小时后,中彩网官方微博出乎意料地在网上公布了该期双色球中奖号码。

多年来,由于福彩的销售、汇总、开奖等环节透明度严重不足,福彩一直备受质疑。而取消开奖,则让亿万彩民瞬间在网上炸开了锅,纷纷愤怒质疑“福彩造假”。

1月26日,福彩中心解释是由于重庆销售数据通信故障问题导致开奖延迟。但这个解释并不能让网民和媒体信服,甚至有人实名向中纪委举报福彩暗箱操作,《人民日报》也以《红会是前车之鉴》为题进行时评,表示相关部门若对亿万彩民的知情权、监督权置若罔闻,必将造成彩票业的“举步维艰”。

而根据本报记者调查,“福彩造假”疑云背后,隐藏着亿万彩民并不知情的复杂利益链——最为关键的福彩软硬件系统服务商，不仅竞争混乱,而且把控在港资和外资手中。

福彩被质疑“造假”

近年来，彩票行业销售业绩持续上涨。民政部数据显示,2014年全国福利彩票销量达2059.68亿元，首次突破2000亿元,创历史新高。

“我平均每期都要购买双色球十多注,尽管知道不太可能中大奖,但也是个念想。”资深彩民张美林对记者说,此前有不少朋友劝他双色球不可信,但这次突然取消中奖“直播”,让他和其他众多网民一样,对福彩真实性产生了怀疑。

这并不是福彩第一次陷入“造假”漩涡。根据《南方周末》报道,2004年“双色球”第2004009期开奖,旅游卫视在转播时同时出现在屏幕中的两个出球画面竟彼此矛盾——事后，福彩中心承认由于“电脑故障补拍了特写镜头”。

此后,一篇名为《震惊,双色球造假全记录》的帖子在各大论坛和网站流传。该帖子以“内部人员”的口吻,描述了双色球可以设定终端机,通过计算机控制“摇奖”的“内幕”。

这也不是福彩第一次延迟开奖。2009年以来，就出现了8起福彩开奖延迟事件,理由有通信、网络故障甚至暴雨导致数据上传延迟。

不过由于此次是2014年“双色球5亿派奖”最后一期,因此网民反应更为激烈,甚至连新华社、人民日报也给予了措辞尖锐的评论。而福彩中心对此的解释是:1月25日21时10分,重庆福彩报告因销售系统在数据汇总过程中出现数据索引异常问题,预判无法按时上传数据。

1月27日，记者就此拨打了重庆福彩热线电话,接听电话人士表示,对相关问题并不清楚,一切以重庆福彩官网消息为准。根据重庆福彩官网的情况说明是,按正常彩票开奖操作步骤,对该期销售的双色球交易数据进行汇总处理。在汇总过程中,出现销售数据汇总失败故障,无法统计当期双色球销售总额,导致不能向中国福彩中心传输数据。

“按这种说法，就只能怪电脑系统了？”对此解释并不认可的张美林说。

“无可厚非，任何系统都有可能出现问题,更何况电脑软件系统。但是,福彩毕竟关系到亿万彩民利益。”1月28日,一位不愿具名的彩票行业业内人士对记者表示，在各省福利彩票以往的业务系统中,仅考虑本地容灾,即通过集群的双机系统对业务应用提供保护,在一台服务器的软硬件发生故障时,将整个业务切换到后备服务器上。一旦出现如火灾、线路故障等自然原因及电源机器故障等非自然原因引起的灾难,将导致业务无法正常进行和重要数据的丢失、破坏。

但近年来,各省市福彩中心都规划了灾备机房,以实现对数据的异地灾备和在灾难情况下系统的业务连续性支持,在业务系统发生灾难时快速恢复,将损失降到最低点,实现异地容灾保护。

“从现有条件而言，各省市的灾备机房硬件条件能满足应急情况下的最小硬件需求,且数据能通过镜像、数据摆渡等方式准实时或者非实时备份到灾备机房。”该业内人士表示,在这种“万无一失”的情况下,福彩出现如此严重问题就值得玩味。

沉默应对的系统服务商

截至目前,福彩方面尚未对“销售数据汇总失败故障”进行详细说明。

根据记者了解,2005年开始,我国彩票销售交易采用“全热线”系统,所谓“全热线”系统,是指在彩票销售过程中,投注机或彩票网站与数据中心始终处于连接状态,当彩民在电脑终端机投注时,每张彩票的投注数据通过网络实时传送到各地数据中心服务器主机设备上,由数据中心确认有效存储成功后再反馈回终端机,然后打印出票,整个过程只需几秒。

一位业内人士称,这表明整个销售数据以及汇总过程中,最关键和最重要的就是彩票系统解决方案提供服务商。“福彩中心作为民政部门,并不具备系统解决能力,都是外包给供应商。如果出现故障,那么很大可能是因为服务商。”

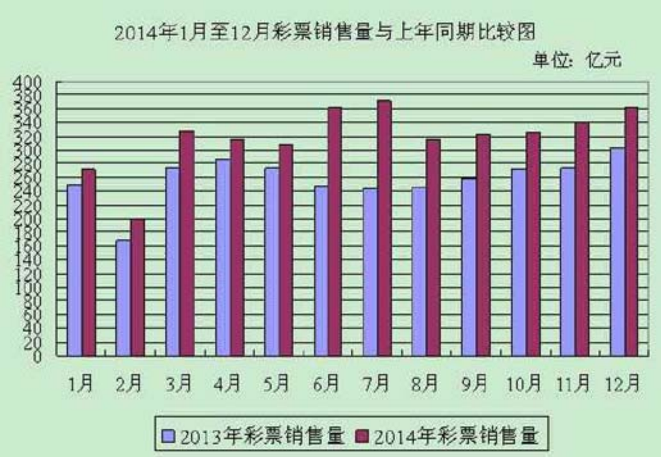
目前,我国福彩和体彩的终端机采购由福彩和体彩中心统一从指定的供应商中招标。其中体彩终端机的招标评审周期为5年,福彩招标没有公布具体时间。

根据记者调查,重庆福彩电脑投注终端机及系统技术服务商主要有两家。其中一家是深圳市穗彩科技开发有限公司(以下简称深圳穗彩)。相关信息显示,2012年12月，深圳穗彩和另一家服务商同时中标当地福彩终端电脑和技术服务采购。

记者从“全国企业信用信息公示系统”查询得知,深圳穗彩成立于2000年5月,注册资本5000万元,法定代表人为李海东。其官网显示,该公司是一家从事彩票发行销售系统软件和投注终端设备研发、生产、销售、服务、业务营运于一体的专业化公司,已获得工信部计算机信息系统集成三级资质认证，成功开发了LT-SYST系列电脑福利彩票发行管理系统软件和LT系列电脑彩票投注机，产品成功进入了国内近20个省市的市场。

另一家同时中标的技术服务商,则是华彩控股附属的广州市三环永新科技公司。相关信息显示,该公司是广东和深圳的彩票投注终端设备的供应商,是中福在线全国性视频彩票KENO项目的投注终端设备的供应商。

截至本报发稿,两家公司均未对此次事故进行任何声明。记者多次拨打穗彩官网电话,也一直无人接听。



在该公司官网上，一篇文章则表示:“穗彩应用级容灾系统能在10~30分钟之内全面接管生产环境的业务,实现彩票销售全业务链的支持,从而在灾难发生的情况下确保业务的持续进行。”“穗彩的应用级容灾系统对网络通信情况没有太高的要求,因此可以应用于广域网,从而实现异城甚至跨省容灾。”

目前，外界无从得知数据索引问题,究竟是因为穗彩还是三环永新,或者服务器主机——而根据《经济观察报》报道,穗彩和三环永新的同时中标本就存在诸多蹊跷:2012年底,历时一年的重庆电脑福利彩票投注机系统及技术服务采购招标结果公布,中标者除了候选供应商三环永新,还突然冒出了不是候选者的穗彩。其中，三环永新中标2700台，穗彩中标1700台。

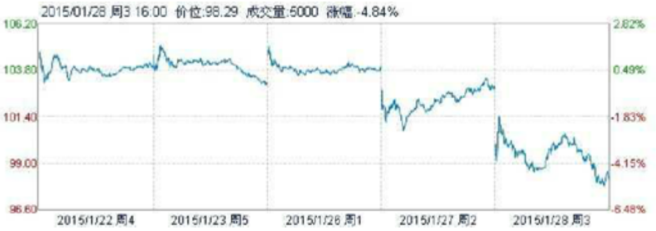
下转06版

上市公司

每天 1 小时免费上网

阿里巴巴淘WiFi 免费连600万个热点

近日,阿里巴巴旗下新产品淘WiFi APP正式上线。用户通过淘宝账号登录该APP即可免费使用移动(全国)、联通(仅浙江)、电信(全国)、连连科技四家运营商的600万个热点,覆盖全国大中小城市的商场、医院、机场、车站、酒店、景区等场所。每天1小时免费上网,时长不够可用淘金币兑换。

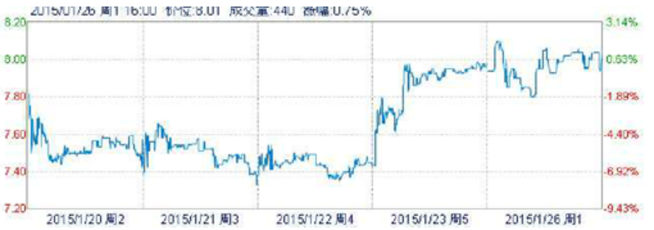


点评:阿里巴巴发大招啦!如此一来,淘宝的用户黏性更加强了,淘金币的含金量直线上升,还可以吸引更多其他电商用户投入淘宝怀抱。此外,我们测试发现如推荐朋友安装激活APP,双方可同时获得5MB流量,上不封顶,这不就是病毒式推广嘛!

都是盗版惹的祸

迅雷因版权遭美国电影协会起诉

因为版权原因,美国电影协会多家成员近日向深圳迅雷网络科技提起了诉讼。在迅雷上市前,双方达成协议,同意共同促进互联网上影视节目的合法获取。尽管迅雷已自废其臂,在离线功能中大幅屏蔽版权资源,但并不能让美国电影协会满意。



点评:困扰迅雷的问题不仅仅是版权,在会员收费方面,迅雷2014年第三季度订阅服务营收2490万美元,环比降1.7%,随着国家净网行动继续及版权保护加强,迅雷的下载加速订阅业务还将出现下滑。起诉会影响迅雷的股价,短期会剧烈波动。

资讯

融资租赁类金融产品"绿能宝"上线

(本报记者 熊雯琳)1月20日,SPI阳光动力能源互联网公司正式推出阳光动力能源互联网平台,并上线专注于太阳能领域的融资租赁类产品"绿能宝"。据该公司董事长彭小峰介绍,投资者可通过"绿能宝"平台投资已建成或者在建的电站单元,最低投资额度1000元即可,然后分享光伏电站的收益,同时可以随时转让购买的份额。

那刻魔镜发布

(本报记者 熊雯琳)1月20日,智能硬件创业公司那刻科技发布了其首款智能产品——智能镜,从外形看是面普通的镜子,但融入了"智能相框"、"可视电话"以及"智能硬件控制中心"等多种功能。目前,该智能镜可在京东预约购买,价格999元。

融资先锋

洋码头B轮融资收获1亿美元

1月26日,跨境电商洋码头完成1亿美元B轮融资,但没有透露有哪些投资机构参与了本轮融资。2010年洋码头获得天使湾500万元人民币的投资,如今这笔投资变成2亿元人民币的收益。

点评:2015年将是一个跨境电商行业里"剩者为王"的时代,阿里巴巴等巨鳄都会在这个领域大展拳脚,弱小者将被淘汰,强者就生存下来。洋码头迫不及待地融资显然是要备足粮草过冬,至于是不是最后可以存活下来,让我们拭目以待。

贝贝网完成1亿美元C轮融资

1月22日,母婴电商网站贝贝网宣布完成1亿美元的C轮融资。此轮融资由今日资本、新天域资本领投,高榕资本、IDG资本等跟投,融资后贝贝网的估值达到近10亿美元,成为迄今为止国内母婴电商行业融资金额最大且估值最高的公司。

点评:贝贝网的用户数已突破千万,月销售额已达2亿元以上,其中无线端占比超70%,且核心用户群为25岁到35岁的年轻妈妈,可见是移动购物让贝贝网站在短短9个月便成长为一家估值近10亿美元的公司。

上接05版

外资控制的电脑终端

"在业内,电脑终端供应商则成为彩票业务的敲门砖,目前有思乐、穗彩、博众、集太、贝英斯等数十家电脑终端和技术供应商,竞争异常激烈。"彩票行业业内人士高民(化名)对记者称,彩民不知道的是,尽管双色球是全国统一开奖,但在其背后,却是混乱无序的电脑终端机和技术系统竞争,很多省市都是几家供应商在提供电脑终端和不同的技术服务,甚至上海还是多种技术并行。

根据2005年1月体彩中心发布的《关于举办电脑体育彩票销售终端机选型评审的通知》,今后如果各省区市新增、更换电脑体育彩票销售终端机时,可在评审选择的范围内自主选型,并与厂商直接洽谈。

从此,成为彩票电脑终端机资格供应商,成为了各路资本眼中,涉足彩票行业的入门之路。

根据记者了解,2005年第一次中标体彩的企业分别为:高腾、英特达、乐德瑞、穗彩、金帆、思乐,当时各家公司均为本土企业。但仅过1年,关注大陆彩票市场的海外各路资本,就纷纷通过控股的方式,进入了终端机的供应市场。

2006年,御泰金融先是在当年3月以总代价2.27亿元购入深圳思乐93.84%的股份——思乐是中国最大的、最具实力的电脑彩票技术及设备供应商和运营商之一,其覆盖全国17个省市50%的市场份额。御泰金融则是来自中国香港的投资公司,同年8月又用1.57亿元收购即开型彩票系统供应商北京戈德利邦70%权益。

同年3月,刚进入内地不久的美国红杉资本,和海纳亚洲创投基金、KTB Ventures领投了深圳穗彩。1年后,海纳亚洲、英特尔投资、集富亚洲又对深圳穗彩进行了B轮投资。此后,来自日本的集富亚洲、来自美国的SIG又对穗彩旗下子公司掌信彩通进行了投资。

2011年,亚博控股对投注机供应商高腾进行了并购及控股,从而一举垄断了目前终端机销售省份50%的份额。在亚博并购前,高腾就已在中国约26个省市扩展了广泛的销售网络。

或许是看到了内地电脑终端机和技术服务市场几乎被港资、外资垄断,作为国家体育总局控股的唯一一家上市公司中体产业,收购了市场份额前列的英特达,英特达成立于1998年,其主要合作伙伴为台湾伍丰科技股份有限公司。

各路资本控制彩票电脑终端原因很简单,中国彩票市场蓬勃发展,涉足彩票领域企业业绩连年飘红。另外,入围福彩的供应商无论是以提点盈利模式,还是体彩的买断模式,都是一座巨大金矿。

"全国共有福体彩站几十万家,每家彩站都至少拥有一台电脑终端。投注机隔几年就会更换更高科技的电脑,除了硬件收入,更重要的一点是,无论是体彩还是福彩中心,都需要保证系统的稳定性及数据的可追溯性,供应商通常就是IT软件服务商,可以说IT软件综合服务才是这些供应商的大头收入。"高民表示,此外比如香港亚博科技,还与体彩结成了合作伙伴,在湖南进行了虚拟游戏"游戏赛场"试运营并取得不错效果。

甚至就连腾讯,也盯住了里面蕴藏的商机。2014年10月,腾讯以6.722亿港元入股华彩控股,导致两者股价大涨——相关消息显示,2014年8月以来,华彩控股已与包括上海福彩在内的4个彩票项目签署彩票发行预售、管理系统、电脑终端等完整合约。

"外资和港资把控了内地彩票终端机市场,还是留下很多隐患。"高民表示。2005年,辽宁福彩电脑彩票系统供应商深圳思乐的一次普通机器死机故障,让一位叫赵立群的投注站店主发现了一个惊人的秘密——他的另一台福彩机器,竟然可以在福彩中奖号码公布后的5分钟内,敲进去几组有效的、并被福彩中心确认的投注号码。这个发现让赵立群兴奋不已,他利用辽宁福彩这一系统漏洞,通过输入已经中奖的彩票号码,重复兑奖2800万元。

2009年6月9日,深圳的"计算机木马制造3305万元福彩大奖"事件更是让众多彩民担忧——一软件工程师利用职务之便,通过木马恶意窜改开奖后的彩票数据,伪造双色球一等奖中奖,涉案金额高达3305万元。

这个事件,也成为福彩中心在解释销售数据为何需要汇总的重要理由。"目前彩票技术系统、摇奖设备、电脑设备等安全性一直缺乏国家统一标准和第三方专业机构的检测及认证。"一位观察人士对记者称,一旦有问题发生,各级彩票中心自身都无法证明其安全性,也无法给出令公众"信服"的解释,才让官方媒体对其发出"别成为下一个红十字会"的警示。

就是要任性地走差异化

击不中“痛点”的智能手环

@Lucence

Lucence:国内某投资集团高级投资经理,专注于 TMT 行业并有深入研究,对一切可以改变生活的高科技驱动的商业模式充满好奇,如果你需要他的帮助请发送邮件到 lucence@gmail.com。

智能可穿戴设备最近两年可谓风头正劲,谷歌眼镜、智能手表几乎长时间占据了各大IT智能设备资讯的头条,从Moto 360、华硕ZenWatch、LG G Watch R这类圆形状的智能手表到苹果公司即将上市的Apple Watch这类方形智能手表,这个领域的工业设计已经越来越趋于时尚。但可穿戴设备普遍存在一个问题,击不中消费者的痛点。

这次笔者想从可穿戴设备中最是百家争鸣的智能手环说起。

无“新”的产品

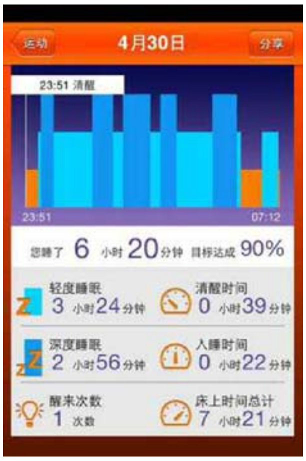
智能手环似乎承担着一个使命——改善人类身体素质。从手环行业领头羊 Jawbone 公司的 Jawbone Up24 到一众国内商家生产的类似手环,如小米手环、百度的几款手环,都是走的一个路子,也就是测睡眠质量、运动计步、震动提醒等功能,同质化严重。

先说笔者入手过国产智能手环,是百度 dulife 和 fashionComm 联合推出的一款智能手环,去年刚刚推出第一代时在京东商城促销,买一送一,价格在两百元左右,于是笔者用买来玩玩的心态果断下单了。

收到货时,包装还算中规中矩,透明硬塑料盒子,一款黑色,一款红色。黑色长按开机后黑白显示屏亮起并有震动,心想带震动提示功能是算加分的。但红色款长按后一直没反应,我以为没电了,于是充电,充电几小时后长按有震动反应,但是显示屏却一片漆黑。虽然买一送一,但是也不能这样不顾质量啊,但考虑到价格比较便宜,也就没有找商家退货换货。

后面就开始了使用体验,这个手环其实功能屈指可数,看时间、计步、睡眠监测。看时间不说了,计步应该是手环最基本的功能之一。笔者戴上后,在家里走了几下,再打开手环看计步数量,居然显示有 300 多步,我也没走这么多步啊,这个误差有点大。然后为了进一步全方位体验,戴上手环一天,上班下班都戴着,全天下来居然显示我走了 20000 多步(笔者当天开车上下班,不是纯走路),怎么也不会走这么多步啊。我估计机器的传感器太敏感,可能将我手部的每一次轻微震动算作一步,总之计步功能基本无用。

然后测试睡眠监测功能,这个功能需要在上床睡觉时将模式调至睡眠监控状态,显示屏上会有个睡觉小人的图标,起床后再将手环通过蓝牙与该手环专门的手机 APP 对应连接并传输数据,该 APP 就会显示前一个晚上笔者的睡眠质量,主要是深度睡眠和浅层睡眠的时间区间,并可以储存数据进行连续一段时间的对比。感觉这个监测还行,监测结果和自我睡眠质量感觉差不多,估计这个模式下传感器的敏感度得到了有效发挥。



23:51 清醒

23:51 07:12

您睡了 6 小时 20 分钟 目标达成 90%

轻度睡眠 3 小时 24 分钟
清醒时间 0 小时 39 分钟
深度睡眠 2 小时 56 分钟
入睡时间 0 小时 22 分钟
醒来次数 1 次数
床上时间总计 7 小时 21 分钟

手环在 APP 上显示的睡眠监测结果

最后笔者用了大概一周就扔在抽屉里了,用户体验就是有作用的功能也就睡眠监测,计步数据误差太大,白天不适合戴,晚上又可能忘记戴,加上可能是第一代的原因,做工质感偏硬,舒适感不太好,很难产生用户黏性。周围有很多朋友对国产的智能手环都有类似感觉,价格虽然便宜,但确实找不出实实在在的用途。

点评:国内智能手环还是处于乱军混战的粗放阶段,制造商要想爆发和脱颖而出,需要体现差异化甚至是创新的革命。我个人认为要想发展,应该在以下地方进行变革:

1. 目前国内手环的方案基本千篇一律,都是配备小型低分辨率显示屏,实现计步、久坐提醒以及睡眠监测等功能。功能上的突破,甚至是与消费者最关心的日常行为联动的提升,或许才能提升自身的价值。

2.不能走低价格战的路子,低价格很难保证质量,从而用户体验会很差,毕竟手环作为可穿戴设备是贴身的东西,质感在用户心中有很重的分量。抓住细分人群需求,分析其消费能力,量身打造某一群体的手环作为突破口才是正路。

3.现在整个手环市场的规模还没有达到理想的量,除了硬件上的突破,在软件上,甚至是和手机深度结合,先入为主,率先形成手环 2.0 的,或许才有突破。

值得学习的对象

我后来关注了一款比较有特色的智能手环的创新产品——Cicret 智能手环,觉得完全颠覆了之前对手环的理解。不过尚未上市,但功能足以有很强的吸引力。

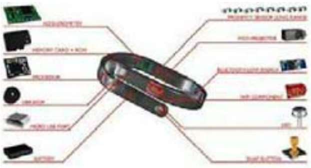
第一,这不是一款传统意义上的用户交互感较差的智能手环(传统智能手环基本需要在手机的 APP 上进行操作),Cicret 内置了一个微型的投影装置,可以将屏幕投射到用户的小臂上,Cicret 可以和手机无线连接,屏幕投射出来的图像即为手机屏幕,然后进行操作。这样手机就可以一直放在裤兜或者包里,从而避免频繁拿出的次数,笔者认为还降低了手机丢失的几率。

第二,Cicret 有防水设计,可以在洗澡泡澡的时候实时控制手机,手机控再也不用担心洗澡的时候漏掉什么重要消息了。

第三,也是很重要部分,Cicret 的交互已经完全可以脱离手机 APP 了。由于 Cicret 内部有 8 个传感器,从而可以监控和感应人在其投射屏幕上的触控动作,甚至在用户没有携带智能手机或与手机中断连接的状态下独立使用一些内置功能,极大地提高了操控的便捷程度。Cicret 内置元件主要为处理器、闪存、震动马达、WiFi 和蓝牙模块、传感器和投影仪。

Cicret 可以和手机无线连接,屏幕投射出来的图像即为手机屏幕,进行操作

第四,Cicret 手环另一个厉害的功能是它的安全隐蔽功能。Cicret 应用可以解决私密的聊天、交流、分享而不留痕迹的需求,而且是免费和安全的。主要是因为 Cicret 应用程序的创新加密技术,即使已经发送出去也可完全控制定义发件箱内容的存储时间,远程修改或删除你已发送的信息,整个过程可以匿名操作。Cicret 的社交分享包括但不限于图片、视频、音频、文件、笔记等等形式。Cicret 拥有操控电脑存储资料的功能,可将存储在电脑上的文件远程传到智能手机上,而且这个过程是双向控制的。总之,Cicret 在很大程度上满足部分用户的私密和隐藏功能的需求,并且将整个过程的控制通过 Cicret 扩展到手机和电脑上。



Cicret 手环主要部件包括:加速度计、内存卡及缓存、处理器、振动器、微型 USB 接口、充电锂电池、远程接近传感器、微型投影仪、低功率蓝牙、WiFi 组件、LED 灯、四合扣

Cicret 智能手环已经在 Indiegogo 上完成了筹资目标,众筹价格为 400 美元(约人民币 2400 元)。相信不久将在市场上看到实物出货。笔者认为,如果实物的上手操作流畅度、交互体验感、待机时间等超过平均水平的话,真的可以在细分定位领域创造一个奇迹。

总结:
差异化定位时代真正开启

从 Cicret 这个产品上,笔者越发觉得在现在这个互联网、智能设备大行其道的市场上,时空消失了。时空消失后全球是一个市场,差异化就是生存的基本条件。功能上的差异铸就品牌化差异,品牌如果没有差异化,做不到与众不同就毫无价值,就会很快消亡在价格恶战之中,未来的市场让用户不需要跑超市找更低价的产品,他们只需要用手指在手机上点一下,就可以发现。价格战没有最低,只有更低,几轮下来企业就生存不了,这是创业者们最大的一个挑战。创业者们,你们就是要坚定不移、任性地走差异化!

答创业者问

电容除尘口罩如何面市

@ 雾凇沆砀:我是一名高二的学生,最近我发明了一个运用电容除尘的口罩,现在正在申请专利,我比较了一下市面上的其他防雾霾口罩,我发现我的口罩的防尘效率至少为它们的 2 倍,但成本却异常的低。我想要将它投放到市场但苦于没有渠道与方法。希望您能给我一些建议。

Lucence:同学你好,我没见过也没有使用过你的这个防雾霾口罩,对产品就暂不发表意见,但如果你的产品的效果真如你所说,而且成本也很低,那么从逻辑上就应该有价值。现在你需要先申请专利,想要你的产品产生价值,我认为一个获利途径是试着和做防雾霾口罩的厂商联系,通过卖专利获取收益;第二个就是如果你想投放到市场,这个需要你拥有规模化生产的能力,传统模式就是通过代理商渠道铺货,但这个对你来说很难,你可以试着开网店,通过淘宝或者微店进行小范围营销,你用互联网营销思路,我认为应该是一个好的起点。希望你能以学业为重,在创业的同时千万不要耽误学习。

责编:邓晓进 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2015.2.2 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

电脑报&戴尔“集月历！抽大奖”活动获奖名单揭晓

历经一年多的活动时间,近两个月的月历提交流程,电脑报&戴尔联合举办的“集月历！抽大奖”正式落下了帷幕！我们从一千多份读者通过邮政或电子邮件方式提交的月历中抽取了11名幸运读者,他们将分别获得魅族MX3联通版手机(32GB)或原道M82四核通话平板的奖品。

出乎意料的是，此次活动仍然有数百名读者使用邮政平信或者快递的方式向我们邮寄月历,这种方式更折射出大家对《电脑报》的关爱与支持,在这里我们对所有参加此次活动的读者真诚地说一声谢谢!

通过这次活动，很多读者借助信件道出了对《电脑报》想说的话。如上海的王锐读者说道:“我从小学1997年开始读报,一直坚持到现在,可以说是《电脑报》伴随我走过了10多年的风风雨雨,感激、激动。”

有读者们的关爱与支持，电脑报小编会更加努力,以更好的内容回馈大家,同时也欢迎大家多提宝贵意见,谢谢大家!

一等奖(1名)

魅族MX3联通版手机(32GB)
(江苏)唐炜1391**809**

二等奖(10名)

原道M82四核通话平板
(浙江)陈 云 1357**738**
(湖北)罗进1387**995**
(山东)黄晟1550**930**
(四川)刘华春1537**833**
(广东)邱名森1862**235**
(内蒙古)李梦晓1874**086**
(山西)史淼淼 1393**237**
(湖南)李嘉1351**421**
(新疆)蔡振文1351**881**
(上海)王锐1502**037**

关注电脑报微信公众账号

文章页面
点击右上角→查看公众账号→添加关注

微信页面
订阅号→右上角“+”→搜索“CQCPCW”

电脑报APP安卓版　　电脑报微信
（iOS 版请在 AppStore 搜索“电脑报”）

七彩虹
COLORFUL
IGAME
NVIDIA
GEFORCE
GTX
玩游戏就要6
FASTER · COOLER · SMARTER
更溜 · 更静 · 更智能
IGAME960 烈焰战神 X-2GD5
独创3.6T I-TDC双区温控技术

七嘴八舌来评报

剁手党的深度噩梦

小编推荐了《什么值得买官方版》APP,刚好本人也装了,功能确实如小编的推荐理由那样。自从在白菜推荐那里收获了几次之后就一发不可收拾（比如6.85元包邮20根的线材整理带,2.5元包邮大红色红包……),现在已经不是刚需也下手了。如果每后悔一次就剁手一次,那我已是致残的千手观音……在此,不得不对其他电粉做一个忠告:理性安装!

@电粉 千变万变

点赞《干吗不设计核能汽车》

看到标题的时候我第一反应也是:是啊，能源那么紧张怎么没有设计核能汽车的消息呢？一丢丢U235应该就够了吧？不用排队加气加油充电神马的。哈哈。真的佩服编辑想到这个选题!小小的文章不仅把读者的情绪带入了，也解释了好多心中的疑惑和未能想到的常识，比如满大街核汽车的恐惧（看到这里的时候真的大笑一场，家里用个微波炉都要关两层门的胆小鬼)。很期待下一次的“脑洞大开”,希望每期都能看到!

@电粉 偶尔闪退

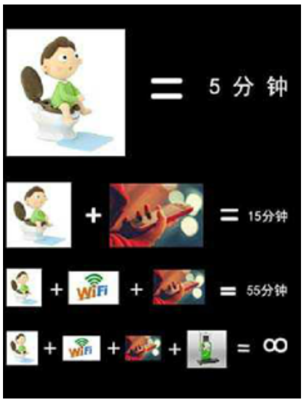
将它收了吧

翻到《来看看好玩的爬行机器人》这页,看主图还以为是什么游戏介绍,仔细一看竟然是讲机器人的。看着大狗机器人忽然想起很久之前看过的一本小说:《冒牌大英雄》。看书时,对作者描述的那些各式战斗机甲也只有脑补的份儿,这个大狗，一下子就替换了脑中的兽形机甲。后面介绍的DIY类和成熟零售机器人又让人心里长了草,唉。女王,这个智能四脚兽列入年货清单肿么样？电脑报小编说可以把人笑抽，逗您一乐这个理由可以吧？

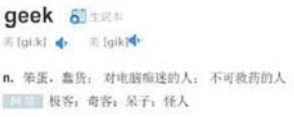
@电粉 奋斗中的大奔

娱乐派

上个厕所到底要多久的时间?



Geek,居然这么念!



geek 生词本
英[gi:k] 美[gik]
n. 笨蛋，蠢货；对电脑痴迷的人；不可救药的人
网络 极客；奇客；呆子；怪人

@爱抚:极客,这个音译坑了我好多年,所以我一直念作[dʒi:k],结果居然应该念[gi:k],这分明应该叫做“给客”好吗！你们这帮给客!

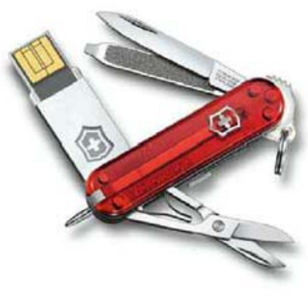
@乌哀君:正确读音:gay客!

@445304487:geek geek geek geek……来读十遍(正确读音)感觉喉咙不好了。

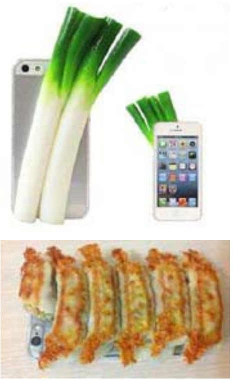
@xml123: 原来我一直都没念错啊。

奇物

你们都好拼啊!



带U盘的瑞士军刀
——下一代把U盘换成超薄超小的移动硬盘好吗?



香喷喷的煎饺手机壳+青葱手机壳
——啊喂,你们是减肥好基友吗?

听听本报资深作者的建议
Windows 10，升还是不升

@王志军
（职校教师，国内著名IT作者。曾在《电脑报》等报刊发表多篇文章，编著《Windows Vista进阶应用》一书，关注Windows 10、Office 16的开发，第一时间参与了Windows 10的测试。）

1月22日，微软举行了题为“The Next Chapter”（下一篇章）的Windows 10发布会，虽然面对平板、智能手机咄咄逼人的攻势，PC的光环已经不再耀眼，但作为PC平台的总指挥官，Windows 10的发布还是占据了全球媒体的封面和广大Windows用户的眼球。那么问题来了，Windows 10到底怎么样，国内的大多数用户，是抢先升级尝鲜，还是完全可以按兵不动、暂不升级呢？

去年9月，微软就内部发布了Windows 10的9834开发版，这是最早被泄露截图的一个版本，10月正式发布第一个Technical Preview（技术预览版），笔者就开始参与测试。Windows 10区别于以往系统的变化，国内各大报刊、网站的介绍已经是汗牛充栋，《电脑报》之前也做过不少Windows 10的介绍。不过之前的介绍主要是侧重于技术和前瞻方面。下面以微软最新发布的9926版本为例，结合作者一段时间以来的使用体会，从最终用户的角度出发，发表一下自己的见解。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

Windows 10有什么新变化？

从Windows 10来看，微软在未来的日子里，将努力实现无论是软件上，还是硬件上，都做到Windows生态的统一。一句话概括Windows 10本质：跨平台融合。

一张表格了解Windows 10新特性

1	扁平化风格
2	开始屏幕和开始菜单
3	通知中心
4	任务栏的新按钮
5	DirectX 12
6	Project Spartan
7	Cortana
8	全平台支持

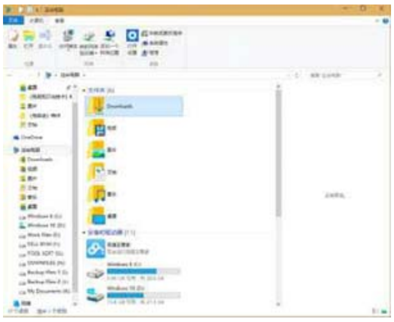
1.扁平化风格

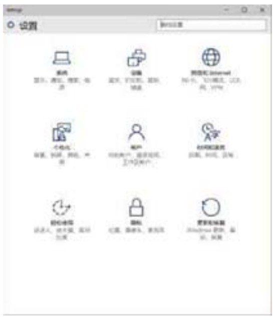
从Windows 7以来，系统图标的拟物化风格一直没有发生过变化，Windows 10的图标与扁平化的风格更加协调，如果将图标预览设置为“超大图标”，那么可以看到非常清晰的扁平化效果，可以看到图标以蓝、绿、灰、白四种颜色为主色调，没有高光，没有阴影，只是以简单的纯色与线条勾勒而成。

相比技术测试版Windows 10，现在的界面更加“聚合”和“一致”，应用图标也变得更扁平化，可以让设计师们把注意力更多地放在突出内容本身，可能会改变用户获取应用、获取信息的习惯。

“电脑设置”与“控制面板”开始融为一体，但并非只是界面上的融合，原本只是出现在平板、手机上的诸多功能也增加进来，例如蓝牙、WiFi、VPN、工作区等使用频率极高的功能，让用户的操作更为方便，不过无论如何看，似乎更适合平板用户。

补充：如果需要找回传统的“控制面板”，右击开始按钮选择“控制面板”就可以了。


新的界面，连图标也开始扁平化



设置与控制面板融为一体

2.开始屏幕与开始菜单：关键词“回归”

开始屏幕：对于那些更习惯使用“开始屏幕”的触摸屏用户，可以通过下面的方法重新返回Windows 8风格的“开始屏幕”：

右击任务栏选择“属性”，打开“任务栏和开始菜单属性”对话框，切换到“开始菜单”选项卡，在这里取消“使用开始菜单”而非“开始屏幕”复选框，关闭对话框，注销并重新登录系统就可以了。

开始菜单：如果说大家需要在Windows7与Windows8之间查找区域的话，那么开始菜单的变化可以说是一个最大的区别，不过Windows 10的开始菜单又再次回归经典！

Windows 10的开始菜单兼顾Metro磁贴以及Windows系统经典，简直是一个缩微版的开始屏幕，包括Places、Most used、Recently added等分类，用户可以非常方便地找到自己需要的功能和内容，而且你还可以调整它的大小！

技巧：鼠标移至开始菜单的上侧边缘，当指针变成双向箭头的时候，就可以拖动调整开始菜单的高度，或者也可以通过“Ctrl”和“↑”或“↓”组合键进行高度的调整。

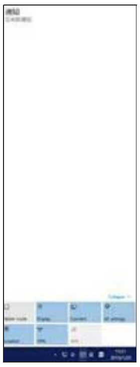
进阶：如果觉得开始菜单的项目太少，可以右击任务栏选择“属性”，打开“任务栏和开始菜单属性”对话框，切换到“开始菜单”选项卡，点击“自定义”按钮，此时会打开“自定义开始菜单”对话框，在这里根据需要勾选相应的项目，确认之后即可生效。

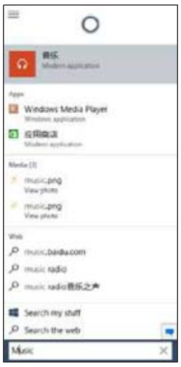
补充：如果觉得新风格的开始菜单不太习惯，可以使用下面的命令恢复为旧版的开始菜单效果：

从开始菜单选择“命令提示符（管理员）”，输入“reg add "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" /v "EnableXamlStartMenu" /t REG_DWORD /d "0" /f”并运行，重启或注销系统才能生效，或者也可以通过任务管理器重启Explorer快速生效。

3.通知中心

操作中心更改为通知中心，微软将其称之为“活动中心”，当然无论是取什么名字，它的作用主要是让用户拥有类似于移动平台的便捷体验。通知中心就像在移动平台上一样，它支持各种快捷开关，比如蓝牙、移动网络等，除通知推送外，还提供了WiFi、蓝牙、屏幕亮度、设置、飞行、定位、VPN等快速操作选项，这对于平板、手机等触摸屏设备尤为重要。


通知中心



任务栏的搜索

下转10版

上接09版

由于开发的原因,这里显示的内容暂时还只是英文界面。

4.任务栏的新按钮

如果你注意任务栏,会发现这里增加了“搜索”和“任务视图”两个新的按钮:

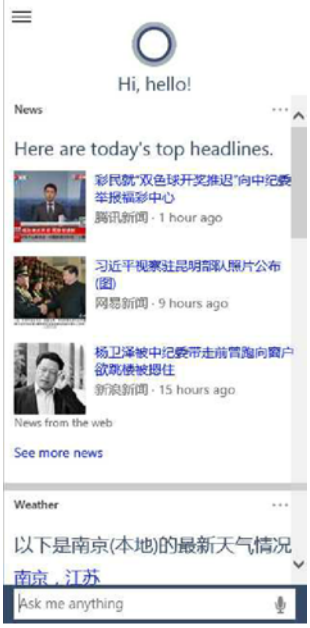
搜索:除了可以在开始菜单完成搜索任务之外,我们也可以通过任务栏的搜索按钮完成全局搜索,搜索结果同样整合了程序、应用、网络等,也许你会认为这与开始菜单的搜索功能重复，语音助手Cortana也集成了这一功能，该功能将在后面进行详细介绍。

任务视图:点击之后会出现桌面预览和窗口预览,点击加号可以添加一个新的虚拟桌面。我们可以非常轻松地创建更多的空白桌面，在每个桌面打开不同的应用,以及在不同应用之间相互切换,并在任务栏上加以区分，可以让用户快速选择、切换希望与当前任务同屏使用的应用,这样就可以根据不同使用环境需要定制不同的桌面。当在其他虚拟桌面上有程序运行时,任务栏图标下面会显示一条横线表示该程序正在其他桌面上运行。

5.DirectX 12

Windows 10引入对DirectX 12的原生支持,有利于全面挖掘多核处理器等硬件能力，较之DX11的性能提升达50%以上，更可喜的是不仅在性能上提升显著，功耗也大幅度缩减,这点对于移动设备的游戏体验非常重要。

DirectX 12支持跨平台游戏，例如Unity引擎已经支持DX12的API，这意味着《神鬼寓言传奇》的玩家可以同时在PC和Xbox One主机上进行游戏，在未来虚幻引擎也将提供DX12支持。



Hi, hello!

News

Here are today's top headlines.

彩民就“双色球开奖推迟”向中纪委举报福彩中心
腾讯新闻 · 1 hour ago

习近平视察驻昆明部队照片公布(图)
网易新闻 · 9 hours ago

杨卫泽被中纪委带走前曾跑向窗户欲跳楼被拽住
新浪新闻 · 15 hours ago

News from the web

See more news

Weather

以下是南京(本地)的最新天气情况

南京，江苏

Ask me anything

语音服务

Microsoft
'Spartan' web browser

IE浏览器终于谢幕

遗憾的是,DirectX 12只支持Windows 10，并不支持Windows 7和Windows 8,而且你可能需要更强劲的显卡,否则只能是干打雷不下雨。

6.Project Spartan

也有用户将Project Spartan称为“斯巴达浏览器”，这并非我们所想象的Internet Explorer 12,却是一个在外观上更加接近Chrome或Firefox的产品，这次新浏览器随着新发布的Windows 10重大版本一同发布和亮相。

尽管新浏览器在外观和功能上引入了类似谷歌Chrome或Mozilla火狐浏览器的设计,包括支持拓展插件等,但其核心渲染技术仍将基于微软当前的ChakraJavascript引擎和Trident渲染引擎，被其他竞争对手产品广泛采用的WebKit则仍不在考虑之列。

Spartan浏览器默认的备注着色依然是黑色的,阅读列表支持云同步,可以在不同终端之间进行同步,其实这就是类似于Safari浏览器的同步服务。区别于IE浏览器的一个特性是，我们现在可以在Spartan浏览器上圈圈点点，例如直接在页面上做出各种标注。

提醒：我们不可能在9926版本找到Spartan，在下一版本的预览开发版都无法体验。不过,我们可以在9926版本强行启用Spartan的专用引擎:打开IE,在地址栏输入“aboutflags”设置“Enable Experimental Web Platform Features”为启用,重新启动浏览器即可生效。

7.Cortana:语音服务

Cortana(中文名“微软小娜”)是微软发布的全球第一款个人智能助理,可以说是微软在机器学习和人工智能领域方面的尝试,Cortana中文版已于2014年7月30日，在Windows Phone 8.1 Update中国区发布会上正式发布。

虽然我们暂时只能看到英文版本的Cortana,但它的功能已经相当强大,语音极为智能,不论是语调还是内容,你就像真的在和一个人对话。说到融合,Cortana与Windows10的结合非常巧妙，在Windows 10开始菜单右侧的搜索框内,用户可以快速地实现对Cortana的调用,包括浏览器、Office、地图、音乐、照片等。

通过语音识别的方式,可以用来命令系统播放音乐或完成其他事务。用户可以借助Cortana搜索本地和存储在OneDrive的文档、应用软件,以及查看天气、收发邮件等,此外还可以为用户推荐网页链接和提供其他建议。Cortana还整合了新的地图应用,可以提醒用户停车的地点。当然,Cortana也会推送用户感兴趣的信息通知,例如旅行航班、股票、体育新闻等。

Cortana原本是微软为了抗衡Siri和Google Now推出的语音产品，不过Siri和Google Now都是针对移动设备的,上述功能在iOS、Android平台的智能手机上并不稀奇,但对于Windows系统来说,却是一个革命性的变化。微软将Cortana引入PC平台,开了智能语音进入桌面系统的先河。

虽然Windows 10号称全平台产品,但很难想象会有多少用户会在PC平台使用这一功能。说句题外话,Windows就是Windows,Windows要走Windows的发展路线，不能总是一味地向iOS或Android靠近，这样无形之中会导致用户增加新系统的学习成本,延缓了用户升级系统的进度。

提醒:这一功能如果没有发现,请修改“区域”为“美国”,同时将默认输入法设置为“英语(美国)”。

8.全平台支持

作为Windows 10多屏融合战略的重要一环,移动版Windows 10基于ARM处理器架构,是微软打造的一款跨平台操作系统，支持不同尺寸的设备，包括Windows手机、平板和PC、Xbox四大平台,Windows Phone 应用也开始出现在Windows 10 应用商店里。微软表示,这款系统专为8英寸及以下移动设备“量身定做”,可以为用户提供一种跨平台、无缝式移动体验。这里仅介绍内建应用的变化。

邮件：跨平台的 Outlook实现了Word的集成，极大地提升了用户在Outlook 中的文本编辑能力,不仅支持多种文本格式，而且可以直接插入表格,同时增加了手势控制,从右往左滑动可删除邮件，从左往右滑动则可以添加标签,这一点与iOS8十分类似。

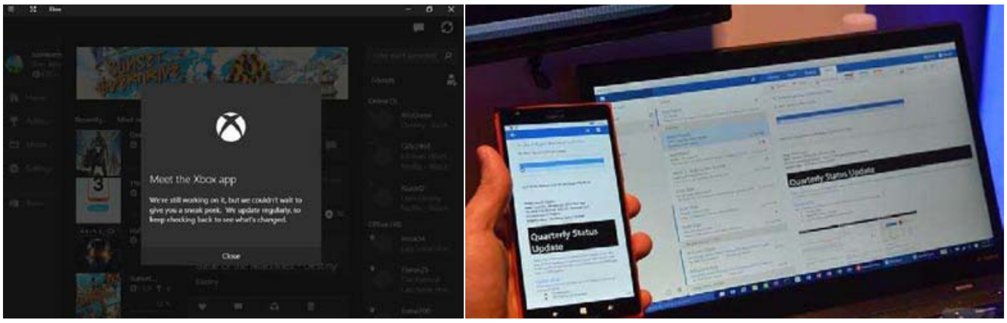
日历：新的日历已经完全支持Gmail,同时对于 IMAP、POP、Exchange等其他邮件服务的支持更趋完善,即使是竞争对手的服务也可以得到很好的支持,应当说这是Windows和Windows手机用户的福利。

信息: Google整合了Hangouts,微软也不甘示弱,Windows 10同样将Skype整合进来,Skype将与短信出现在同一信息流,切换也十分方便,但由于权限的原因，目前整合的信息暂时仅仅局限于SMS、Skype,至于QQ、微信、Facebook等第三方IM的信息还需要在单独的APP中进行操作。

照片：像册功能同样可以跨屏运行,使用相机拍摄的照片，存储在OneDrive云端,其他设备例如手机和平板上的照片都会在这里显示。不过最大的变化还是由原来Lumia设备独享变成了Windows 10的系统内置应用，也就是说其他公司的Windows Phone设备在更新之后也可以获得这一特性。

对于PC版本的Windows 10,除了支持普通的键鼠之外,还支持触控等更多自然交互。在混合设备上,拆下键盘即可切换到普通的键鼠和平板模式。

提醒:该功能对国内用户来说,暂时还无法体验，除非你能拿到厂商内置Windows 10的智能手机。



全平台支持,包括手机和XBOX

升！任性一回又如何

不要说即将到来的正式版,即使是先前发布的诸多预览版、测试版,很多朋友也是四处搜索，想尽各种办法安装体验,更何况是微软即将发布的正式版呢?

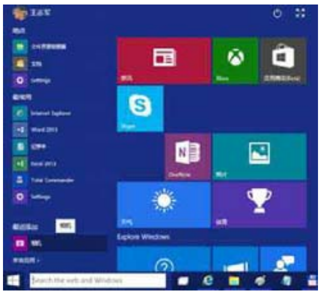
理由1:新系统外观更漂亮

新的系统较以前的Windows更为漂亮,尤其是这么酷、这么炫的开始菜单,还有扁平化的图标,为什么不让我虚荣一把?

可以看到新的开始菜单整合了传统和Metro两种风格,左侧是传统的菜单项,右侧则是Metro界面的磁贴，如果不喜欢右侧的磁贴图标,可以选择将它们全部取消固定,这样就可以得到一个完全传统的开始菜单。开始菜单的颜色会随着系统主题色的变化而变化,依然可以非常方便地实现搜索操作，而且搜索结果整合了程序、应用、网络等。

Windows 10提供了全新的时钟托盘，不过由于这个功能尚未完全开放,因此需要修改注册表之后才能显示:以管理员权限打开注册表编辑器，依次跳转到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ImmersiveShell”，在右侧窗格新建一个名为“UseWin32TrayClockExperience”的DWORD(32位)值,键值取默认的“0”,无需注销或重启系统,立即就可以生效。

补充：如果Windows显示语言设置为“English(United States)”,那么这里会显示为英文内容。如果新的时钟提示搭配新的登录界面,那么效果会更好。



界面更漂亮了

下转11版

读者热门问题研究解答

SSD对游戏究竟有何提升?

大家都知道SSD的读写性能比传统机械硬盘要好不少,因此不少人相信安装SSD之后,电脑的游戏性能会有明显的提升,甚至部分用户将加装SSD当作升级游戏平台的首选。那么升级SSD之后,对游戏平台的提升体现在哪些方面呢?

研究平台

CPU:Core i7 4790	主板:技嘉 G1.Sniper Z97
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2	显卡:索泰 GTX760
硬盘:希捷 1TB	电源:安钛克 TP750C
闪迪 至尊超极速 240GB	系统:Windows 7旗舰版 SP1 64bit

对性能无提升

既然大家非常关心SSD对平台性能提升的影响,因此我们首先在同一个平台上安装不同的硬盘,然后分别运行相应硬盘上的DX10游戏《生化危机5》、DX11游戏《失落的星球2》、DX11游戏《神偷》等,来对比平台性能的表现。

不同硬盘的性能对比表中可以看到,尽管SSD的性能比机械硬盘要好太多,但是对游戏平台的性能影响却并不明显。平台安装不同硬盘时的游戏性能表现成绩非常接近,数值的差异完全可以看成是误差而忽略不计。

由此可见对游戏性能影响最明显的还是那两大件——CPU和显卡。要想提升游戏性能,首先当考虑升级CPU和显卡,至于硬盘,对游戏性能的影响确实不大。

不同硬盘的性能对比

	机械硬盘	SSD
《生化危机 5》1920×1080、高画质、8AA	203.7fps	201.3fps
《失落的星球 2》1920×1080、高画质、8AA	87.4fps	89.9fps
《神偷 4》1920×1080、高画质、4AA	53.6fps	51.8fps

游戏载入时间显著缩短

既然对游戏性能提升不大,那么游戏平台还有必要一定要升级SSD吗?小编可以肯定地回答“是的”。可能大家有个误区,那就是好的游戏体验就是画面好、画面流畅,其实进入游戏之前一般会有读取的过程,虽然也就几十秒的时间,但对于游戏玩家来说也很难熬,这时SSD的优势就体现出来了。

通过对比游戏的载入时间可以看到,游戏的载入时间有了明显的区别。当平台使用SSD的时候,游戏的载入时间缩减了一半以上。只要有了SSD,游戏载入时间变得不再漫长,对于游戏玩家来说,对于游戏体验的提升很明显。

不同硬盘的游戏载入时间对比

	机械硬盘	SSD
《生化危机 5》1920×1080、高画质、8AA	10s	4s
《失落的星球 2》1920×1080、高画质、8AA	15s	6s
《神偷 4》1920×1080、高画质、4AA	7s	3s

总结

对游戏平台来说,SSD算锦上添花

从前面的测试可以看到,硬盘性能对于平台的游戏性能影响并不大。也就是说如果你现在的电脑玩游戏并不流畅,升级首先考虑的应当是CPU+显卡。另一方面,如果电脑的游戏性能本身就不错了,这时再升级SSD,整个系统的反应时间会大幅缩短,包括开机时间、游戏载入时间等,算是锦上添花。

上接10版

理由2:新系统更方便操作

漂亮毕竟不能当饭吃,操作方便才是王道,Windows 10的诸多新特性,例如文件资源管理器的“主页”、任务栏的全局搜索和任务视图、语音功能,早就被这些朋友耳熟能详,1月预览版更是引入了对DirectX 12、4K显示器的全面支持,同时还对多款最新游戏进行了完善,既然很多功能只有在正式版才能得到最佳发挥和最大效果,为什么不升级呢?

据微软Windows部门副总裁Joe Belfiore(中文名为“乔北峰”)在新浪微博上发布的消息,中文版Cortana将会在未来几个月内尽快推出,相信国内用户很快就可以体验。

理由3:不需要安装多款工具软件

以前,为了阅读PDF文档,需要安装Adobe Reader,Windows 10已经提供了PDF应用,可以直接浏览和打印;不需要安装WinISO等虚拟光驱,直接装载就可以了。

理由4:全平台融合

使用一个Windows ID账号,可以实现收藏夹、设置等诸多内容的自动同步;内置的OneDrive云盘,可以让文档、照片、音乐保存在云端,随时随地都可以一键直接访问,可以说是一个账号走遍天下都不怕。

理由5:完全免费,不升白不升

Windows 10正式发布一年之内,Windows 7、Windows 8.1以及Windows 8.1用户都将免费获得Windows 10升级。需要注意的是,在这Windows 10发布之后的12个月时间里,不只是PC用户,智能手机和平板电脑都可以免费升级到Windows 10,全部统一,不再有多个让人混淆的Windows版本。

好了,既然完全免费,为什么不升?

答案:新购机用户、已体验过预览版、追求个性和时尚、工作性质无限制,答案当然是升!

不升!种种顾虑摆在眼前

看了上面这么多Windows 10的好处,想必很多朋友已经跃跃欲试,但且慢,升级到Windows 10并不是一件轻松的事情,在升级之前,下面这些问题你考虑清楚了吗?

问题1:你愿意适应Windows 10的新变化吗?

与Windows XP、Windows 7相比,Windows 10的变化可谓天差地别,例如Modern风格的开始屏幕、全局搜索栏、引入通知中心和语音指令的移动风格,当然还有自动同步的Live账户,完全适应恐怕需要等待一定的时间。

至于Windows 8/8.1用户在这方面应该不会有太多的顾虑,很多朋友可能并不愿意抛弃传统和已适应的事物,这部分用户显然不适宜立即升级到Windows 10,且用且珍惜吧。

问题2:手头的硬件设备是否支持Windows 10?

Windows 10的扁平化风格对内存容量提出了更高的要求,但毕竟不是每位用户都会去直接添置Windows 10的PC设备或平台,这样就必须在现在的硬件设备下升级到Windows 10,你可别告诉我所有的硬件设备厂商已经准备好相应的Windows 10驱动程序。如果驱动的问题不解决,爆音、卡顿可能并不是小概率事件…

Windows 10的大多数功能并不适合PC机,而是更适合于平板、智能手机等触摸屏设备,升级又有何用?

问题3:Windows 10是否足够安全?

在Windows 8/8.1时代,出于安全角度的考虑,相关政府部门下发文件,不允许机关事业单位安装Windows 8/8.1系统,也不允许采购内置Windows 8的PC设备,Window 10是否仍然会有这样的命运?据说某个预览版本在安装之后,会导致硬盘无法读取,虽然这个问题已经得到解决,但Windows 10在大面积铺开之前,我还是先洗洗睡吧…

问题4:手头没钱,不升!

与DirectX 11相比,DirectX 12的性能暴涨50%以上,可以说是神一般的稳定,无论游戏画面如何变化,城市场景复杂度如何提升,帧速一直维持稳定。但痛苦的是手头的显卡、内存甚至硬盘已经无法适应,岂不意味着又要花费一大笔费用升级硬件?为了区区帧速的提升,有没有这个必要?

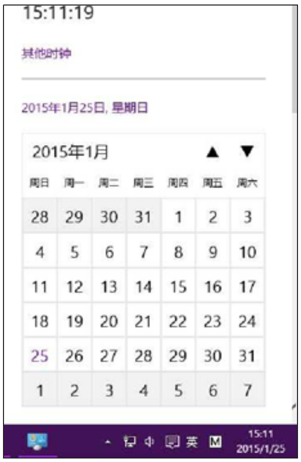
问题5:免费也不要

Windows 8.1即便提供免费升级,运行Windows 8的用户仍不会马上选择安装,免费似乎对用户更新的意义不大。而且,不排除很多用户根本就是关掉了Windows Update的自动升级,同时有很多企业对待升级并不是很积极,这两种情况犹如以前微软免费推送的SP升级包无人问津。

问题6:你现在使用的工作软件支持Windows 10平台吗?

如果手头的工作软件在Windows 10平台上根本无法安装,或者强行安装之后即使启用兼容模式也无法正常运行,你不得不火速去搜索其他的替代软件,你还会钟情于Windows 10吗?

对于企业用户,我们的建议是,暂时不要立即将Windows 10作为唯一的工作系统,最理想的是同时安装Windows 7、Windows 10两个系统,这样可以相得益彰。



全新的时钟托盘

结语

微软的梦想大作

通过前面正反两方面的分析,相信大多数朋友已经有了自己的思考,作为跨平台的全新系统,Windows 10在Build 9888版之后系统内核从之前的NT 6.4升级为NT 10.0,这个系统承载了微软太多的梦想,诸多全新功能绝对会令你眼前一亮,如今的硬件平台已经不再是升级系统的瓶颈,只要以多系统的名义体验Windows 10,有什么值得犹豫的呢?当然,如果你是政府部门或特殊用户,那么不妨再等一等、看一看。

PC版Windows 10将在1月底发布最新的预览版,包括25种语言,手机系统则需要等到2月份,相信随着2月份正式预览版本发布的日期临近,接下来会有更多关于Windows 10的消息流出,我们也会密切关注和随时跟进,请朋友们拭目以待。

“打造云家庭”系列策划③

寻找NAS和智能移动设备间的最佳无线分享方式

手机扫描二维码
全彩内容随身读

我们之所以认为NAS是打造云家庭的最佳解决方案，很重要的原因在于NAS可以玩出的花样更多。就拿与智能移动设备数据的无线分享来说，就可以通过NAS管理APP、局域网直传以及DLNA推送等三种方式来实现。那么问题来了，哪种方式才是NAS无线分享的最佳方式呢?

研究使用设备

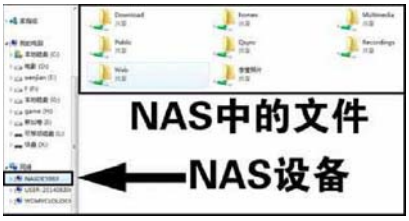
在本次研究中，我们用的NAS依然是威联通TS-212P，这是一款双盘位NAS，拥有1.6GHz的CPU，内存为512MB，性能表现不错。

而研究用的移动设备，使用的是Android系统的索尼L36h、iOS系统的iPad4、智能电视LG 55LA6800。无线路由器我们用的是速率为867Mbps的小米路由。在研究中我们分别对3种无线分享方式进行体验，然后再进行综合对比。

延伸阅读:PC如何访问NAS文件

使用PC访问NAS中的文件操作起来相对比较简单，主要有两种方法。一种方式是直接打开NAS的程序或后台网页，访问相应的文件。我们更推荐的是另一种方式，在我的电脑中的网络设备中可以看到NAS，直接双击进入，操作起来就跟访问本地文件一样。

威联通TS-212P


Download
homes
Multimedia
Public
Qsync
Recordings
Web
NAS中的文件
NAS设备
在我的电脑中可以查看到NAS的文件

方案一:APP共享

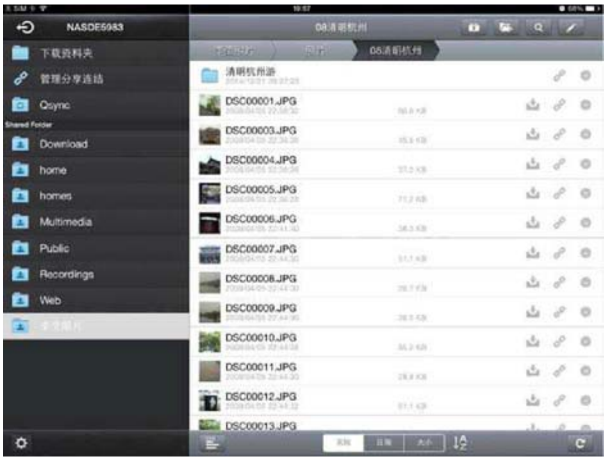
共享难易度:简单

特点:NAS配套APP，支持多平台，传输还算稳定

NAS一般都配有APP，威联通TS-212P也不例外。按照功能的不同，该NAS提供了数个NAS，其中用于文件管理、分享的是Qfile，Android系统/iOS系统都有相应的版本，全平台可用。在智能移动设备上安装该APP之后，选择“新增NAS”，这时界面中就会显示出局域网中的NAS设备，点击设备图标建立连接。接着在连接设置界面输入访问NAS文件的账号和密码，就能进入文件管理界面:点击文件就能打开，按住文件图标不放则调出菜单选择对文件进行下载、复制、重命名等操作。

在小编用过的NAS配套APP中，Qfile的表现算是不错的，我们先在索尼L36h手机上进行操作，系统显示无线局域网的速率为325Mbps。在这样的网络下，先打开照片文件，速度很快。接着是打开一个2.1GB的720P电影《暗战》，大约缓冲了7s之后就能打开，播放中全程无卡顿，令人满意。在iPad4上体验Qfile HD、基本操作相同，界面反应速度、文件打开速度更快。而且由于设备界面更大，所以左边是文件夹列表，右边是文件的预览图，更利于查看文件。

总的来说，NAS厂商提供的文件管理APP是大家平时用得比较多的无线分享方案。只要家庭无线局域网速率以及智能移动设备无线网卡支持的速率够快，用户就能获得比较好的无线分享体验。


NASDE5983
下载资料夹
管理分享连结
Qsync
Shared Folder
Download
home
homes
Multimedia
Public
Recordings
Web
清明杭州游
DSC00001.JPG
DSC00003.JPG
DSC00004.JPG
DSC00005.JPG
DSC00006.JPG
DSC00007.JPG
DSC00008.JPG
DSC00009.JPG
DSC00010.JPG
DSC00011.JPG
DSC00012.JPG
DSC00013.JPG
Qfile HD的界面，左边是文件夹列表，右边则是文件的预览图

方案二:局域网共享

共享难易度:简单

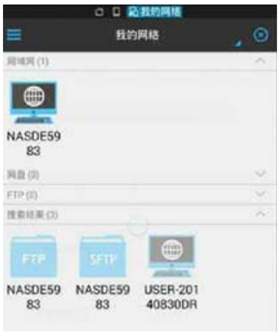
特点:直接访问局域网设备，打开文件速度快

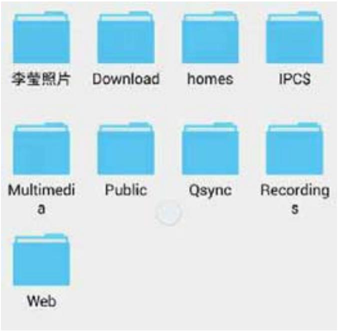
可能会有用户觉得，既然NAS和智能移动设备在同一个局域网中，还用APP传输文件反而把事情弄复杂了，直接跟PC一样用局域网共享不就行了吗?这确实能实现。部分Android电视盒例如开博尔F5直接提供了网上邻居功能，直接就能访问局域网中的其他设备，非常方便。

对于没有这一功能的Android设备来说，实现这一功能也不难。相信不少用户的设备上都有ES文件浏览器，里面就有访问局域网设备的功能。可能大家第一次点开ES文件浏览器的我的网络界面时，里面没有设备，这时则要进行扫描，就能找到NAS。访问里面的文件跟查看本地文件是一样的。同样是用索尼L36h手机进行体验，小编发现无论是系统的反应速度还是文件的打开速度方面，使用局域网直传的方式明显要更快一些。

至于iOS设备，小编在研究中没有找到一款比较好的局域网文件查看APP只得放弃(如果你找到比较好用的iOS局域网文件查看APP，欢迎来信告诉我们)。

可以看到，局域网直连的方式在响应速度上有非常明显的优势，只是这一方式在Android设备上更容易实现。


我的网络
NASDE5983
FTP
SFTP
NASDE5983
NASDE5983
USER-20140830DR


李莹照片
Download
homes
IPCS
Multimedia
Public
Qsync
Recordings
Web

方案三:DLNA推送

共享难易度:较难

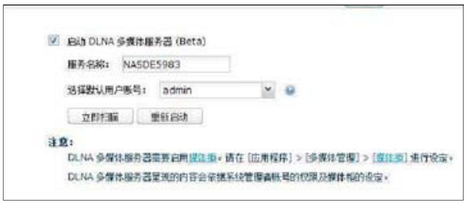
特点:需移动设备APP支持，但推送的文件格式限制较大

很多时候用户都只是直接打开NAS中的文件进行查看，用不着下到本地。而不少NAS都支持DLNA功能，那么直接用DLNA无线推送行不行呢?威联通TS-212P也提供了DLNA功能，开启该功能首先是在控制台的应用程序列表中就能看到DLNA多媒体服务器的选项，直接选择开启就行。

iOS系统和Android系统中有很多APP都支持DLNA协议，本次研究我们在iPad4上安装了8Player。打开该APP之后，在主界面上有Music(音乐)、Movies(电影)、Pictures(图片)和Settings(设置)。可能在刚打开的页面中没有显示出DLNA服务器，可以按Refresh(刷新)按钮进行刷新操作，就能看到名为“NASDE5983”的DLNA服务器了。

我们点击Picture(图片)按钮并打开NASDE5983服务器，里面的图片文件会以列表的方式展示出来，点击文件即可播放，电影和音乐的操作也是类似的。说到效果，NAS的DLNA推送还不错，播放音乐、视频很流畅，但是缓冲时间要长于之前的两种方式。如果用支持DLNA协议的智能电视(小编用的是LG 55LA6800)，直接就能访问DLNA服务器，文件的推送更加简单。

不过DLNA推送的局限性比较明显，就是对文件的格式要求较高，特别是视频文件，只支持MPEG-2 MPEG-1、MPEG-4、AVC、WMV9，推送操作会受到很大的限制。


☑ 启动 DLNA 多媒体服务器 (Beta)

服务名称: NASDE5983

选择默认用户帐号: admin

注意:

DLNA 多媒体服务器需要启用媒体库。请在 [应用程序] > [多媒体管理] > [媒体库] 进行设定。

DLNA 多媒体服务器呈现的内容会依据系统管理者帐号的权限及媒体库的设定。

开启DLNA服务器界面

总结

通过体验，我们认为在NAS与智能移动设备之间文件无线分享的三种方式中，官方APP的优势比较明显，那就是全平台可用和稳定性较高，可以当作NAS无线分享的首选方式。用局域网共享的方式，可以作为官方APP的一个补充，由于其拥有响应速度快、操作较为简单的优势，我们认为该方式特别适合Android电视盒以及各种Android智能电视使用。

DLNA推送的实用性并不高。主要是因为DLNA协议对推送的文件格式，特别是视频格式的要求较高，MKV等常见的高清视频格式无法播放，这就导致其使用会受到较大的限制。而且如果要看图片、听音乐，对比其他方式也无明显优点。所以对于家庭用户来说，我们并不推荐大家使用DLNA推送的文件共享方式。

除了最为基本的文件无线分享，NAS还能怎么用呢?下期的《“打造云家庭”系列策划④》中我们将为大家带来NAS更多的新鲜玩法。

董师傅的小技巧 **每天，董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿，董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿，直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可，微博地址：http://weibo.com/cdx1983。**

学生 **董师傅：分享的文件夹不再莫名消失！**

跟微云分享 斗智斗勇

@ 清风薄衣

如果我们通过微云分享文件，要当心分享的文件可能会出现不全的情况！例如，我们要分享腾讯微云里的文件夹A，而文件夹A里面又有文件夹B的话，那么文件夹B的文件是无法分享的！换句话说，我们分享的文件，看似分享成功了，实际上在里面只看到一个空文件夹，没有任何文件，解决方案是确保文件夹中不再有另外的子文件夹。多提一句，通过腾讯微云分享某些照片时（例如泳衣照）可能导致整个分享链接失效，要注意哟！

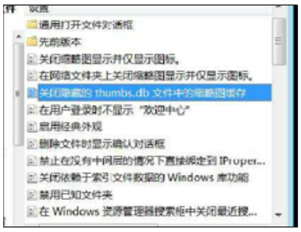
教师 **董师傅：删除压缩包里面的冗余文件**

压缩包只要图片 “打酱油”的不要

@ 甘肃省民勤县第五中学 刘英梅

老师这个职业经常需要压缩大量图片，例如PPT课件所需要的图片等。笔者在压缩包窗口中，发现有一个“打酱油”的文件夹图标，不知道是干吗用的，后来一查原来是Thumbs.db数据库文件，只要图片有用缩略图形式查看过，就会有这个文件，且它的体积随着文件夹中图片的数量增加而增大。

因此，在XP系统设置里面的“文件夹选项”中关闭“缓存缩略图”，它就会不请自来。不过，Win 7等系统没有这个设置，怎么办呢？在开始的运行栏中输入“gpedit.msc”，打开“本地组策略编辑器”，选择“用户配置”下面“管理模板”，双击打开“Windows 组件”，再双击打开“Windows 资源管理器”，双击打开右边“关闭隐藏的 thumbs.db 文件中缩略图缓存”，在弹出的窗口中选择“已启用”，最后单击“确定”即可。



通用打开文件对话框
先前版本
关闭缩略图显示并仅显示图标。
在网络文件夹上关闭缩略图显示并仅显示图标。
关闭隐藏的 thumbs.db 文件中的缩略图缓存
在用户登录时不显示“欢迎中心”
启用经典外观
删除文件时显示确认对话框
禁止在没有中间层的情况下直接绑定到 IProper...
关闭依赖于索引文件数据的 Windows 库功能
禁用已知文件夹
在 Windows 资源管理器搜索框中关闭最近搜...

教师朋友们，欢迎加入组织“看电脑报的教师们”，QQ群号：97494298，也欢迎各位老师给我们踊跃投稿！

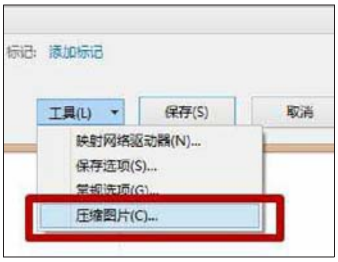
文秘 **董师傅：压缩PPT里的图片**

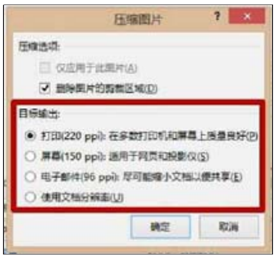
PPT君 胖了没人喜欢你

@ 朵小狐狸

商务PPT，少则五六十页，多则上百页，里面图片众多，因此商务PPT（特别是产品推广PPT）体积都比较大，在用邮件发送时（外企、国外公司比较常用，国内多用QQ）相对较慢，如果是给国外的生意小伙伴们发送，更是麻烦。还是为“PPT君”瘦瘦身吧！

以PPT 2013为例，点击“文件”，选择“另存为”，在弹出的窗口底部点击“工具”，在弹出的下拉菜单中再选择“压缩图片”，在弹出的窗口中选择“电子邮件（96 ppi）：尽可能缩小文档以便共享”就OK啦！





☐ 仅应用于此图片(A)
☑ 删除图片的剪裁区域(D)
● 打印(220 ppi): 在多数打印机和屏幕上质量良好(P)
○ 屏幕(150 ppi): 适用于网页和投影仪(S)
○ 电子邮件(96 ppi): 尽可能缩小文档以便共享(E)
○ 使用文档分辨率(U)

财务 **董师傅：将复制操作变成计算操作**

公式下拉后 为何计算结果都一样

@ 菀卿翠

在Excel单元格C1里，输入一个公式，例如=A1+B1，然后鼠标移动到C1单元格的右下角，当鼠标变成十字星时，下拉公式覆盖C列，有的时候出现结果全部是=A1+B1，这一看就知道不对。其实，这是Excel单元格习惯性将下拉操作误认为是复制操作了，一时抽风还没有反应过来。处理的方法如下：点击“公式”，再选择“计算选项”，选择“自动”即可得到正确的答案。

互动专区

悬赏榜

@ 艾葳： 开机出现“operating system not found”怎么解决？

武汉 Leslie_zero： 这是系统无法找到的故障，大多数情况下是病毒干的，用杀毒软件制作的“急救盘”来启动系统，再杀毒即可。还有一种可能是启动顺序中硬盘启动被屏蔽了，在CMOS中修改。

奖励：50元！

悬赏任务：在Excel中，有没有办法根据时间删除重复的项？

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧（微博地址：http://weibo.com/cdx1983），如果你的答案被采用，且是最早发布最佳答案者，将获得我们的现金奖励！

“金笔挑战赛”等你来战

少年，你是否渴望一鸣惊人，收获同学艳羡的目光？

兄弟，你是否身怀绝技，却无处施展？

朋友，你是否需要一顶桂冠来验证自己的实力？

来吧，电脑报“金笔挑战赛”等你来战！只要你研究的系统、教师、财会、文秘等领域的技巧在发表后获得好评，就可以参加“金笔挑战赛”，最后由全国的读者票选出最强的达人，获得“金笔奖”和神秘大礼。神秘大礼是什么？不可说、不可说O(∩_∩)O！

参赛方式：关注@董师傅的小技巧，再私信投稿。对了，技巧对应的图片不可少哟。

比赛规则：技巧转发超过500次，或评论超过100个，就自动获得参赛资格，且被刊登到报纸上，还可以获得一个奖品和一个红包（30元~150元不等，根据技巧的质量来定）。如果达不到上述标准，但被报纸选用，也可以获得一个红包。

活动流程：投稿从1月26日开始，6月15日截止。6月15日~6月26日微博中投票，获得支持最多的人将获得“金笔奖”。

扫扫有惊喜

#转发有奖#活动规则很简单：关注@董师傅的小技巧，并@三个好友，就有希望得到吉尼佛单反挎包、漫步者H750耳机、麦博笔记本音箱、诺基亚创意水杯。机会只留给积极参与活动的朋友们，多多参与才有机会哟！

第二轮活动截止日为2月5日！心动不如行动！

吉尼佛单反挎包
市场参考价：218元

麦博笔记本音箱
市场参考价：156元

漫步者H750耳机
市场参考价：189元

诺基亚创意水杯
市场参考价：99元

应用主题推荐 不管是 Win8 设备、Android 平板还是 iPad，只要你在使用中发现炫酷应用时，欢迎投稿换奖励。投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com。

年终新闻画报

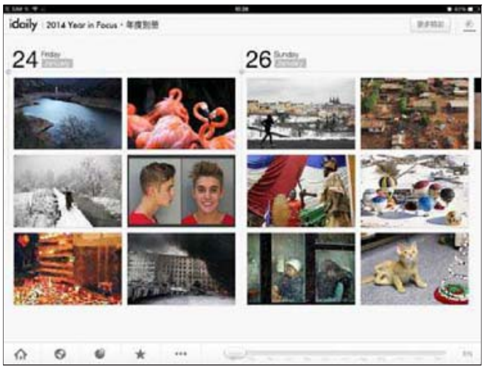
iDaily·2014 年度别册

■程序来源:APP Store　■推荐指数:★★★★　■资源类别:新闻　■收费情况:免费

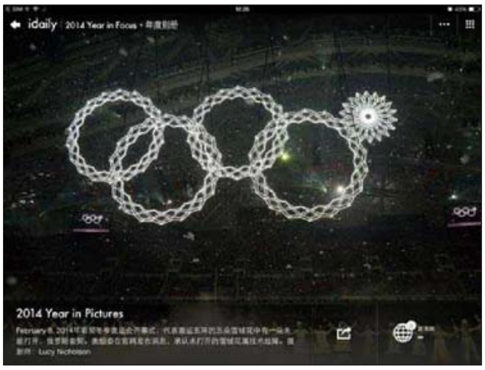
刚刚过去的 2014 年是不平凡的一年，发生了许多令人震惊的大事件。在刚刚进入 2015 年之后，你是不是想对 2014 年发生的新闻事件进行一个回顾呢？iPad 上的这款 iDaily·2014 年度别册就是不错的选择。

每到年初，iDaily 就会发布一个年度别册，最新的就是这个 iDaily·2014 年度别册。APP 选取了 2014 年全年 1000 万张新闻照片中最出色的 1000 张，涵盖了当年的所有热点事件。整个 APP 内容以照片为主，玩家可以通过两种方式来浏览全年的新闻图片：在主界面有一条 365 天的时间轴，当天发生的事件一目了然。点击图片则调出大图，下方配有简单的文字说明。同时 APP 还提供了一个按照地理分布排列新闻的界面，点击各区域，就能阅读当年该地区发生的重大事件。这两种新闻呈现的方式既方便读者查找事件，也利于系统地阅读。

小编还注意到，在每张新闻图片的下方，还有一个地球形状的图标，显示的是该事件与阅读者之间的距离。点击该地球图标则是调出地图，不仅能查看该事件发生的具体位置，页面旁边还有该地点近期发生的新闻以及维基百科关于该地区的介绍，温故而知新，让人印象深刻。在图片的质量上，iDaily·2014 年度别册也很出色，所有照片的质量都很不错，呈现在 iPad4 的视网膜屏幕上，细节清晰，感觉就像是正在观看一本精美的新闻画报。


idaily
2014 Year in Focus · 年度别册
24 Friday
26 Sunday

APP 中的时间轴


idaily
2014 Year in Focus · 年度别册
2014 Year in Pictures

新闻界面

TOP 5 LIST

本周最佳 iPad旅游类应用排名

TOP1 左右瑞士

大小:329MB
价格:1 元
点评：本应用来源于瑞士国家旅游局推荐的图书《左右瑞士》，可助你全方位了解这一国家。

TOP2 全球机场航班公告板 Plus

大小:9.2MB
价格:25 元
点评:出国游最近很火，有了这款 APP，可以获得全球 17000 个机场和 100000 个航班的最新实时动态。

TOP3 旅行清单

大小:4.5MB
价格:12 元
点评：通过旅行清单 APP，不仅能安排行程，还能提醒你携带必要的物品。

TOP4 汉语至英语

大小:216MB
价格:18 元
点评:汉语至英语 APP 通过视频和音频来教你常用英语短语，让你的英语水平在短时间内突飞猛进。

TOP5 抢票助手

大小:11.7MB
价格:8 元
点评：大家都知道春运期间火车票不好买，所以得用专业工具来抢。

电脑報
中国最具影响力
的科技媒体
全面优惠
全年 98元/51期
半年 55元/25期
《电脑报》
高清数字版
《电脑报》2015 全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e
全面优惠，更多精彩！

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw. com/e购买。

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机 (http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

酷玩热问

每周,我们从读者来信中选出几个最具有代表性的问题,赶快来看看吧!

TOP1

如何激活iPad夜晚模式

难度系数:★★★

dannylzq: 宿舍熄灯以后喜欢在iPad上用ireader看电子书,但是白屏黑字看久了眼睛实在吃不消,能否像有些APP那样搞成黑屏白字呢?

董师傅: 据我所知,ireader这款应用是没有这个功能的,但是iOS界面可以切换成夜晚模式,实现你要的效果。需要进入系统“设置”界面,找到“通用”,在“辅助功能”中打开“辅助功能快捷键”,然后选择“反转颜色”。完成这个设置之后,以后无论在任何APP、任何界面,只要连续按Home键三下就会启动反转颜色模式,再按三下恢复原状。

TOP2

DSR得在GeForce Experience中开启

难度系数:★★★

小隆:第一时间入手GTX 960,终于可以畅快地玩游戏了。我看产品介绍,GTX 960是支持DSR技术的,可以让1080P显示器呈现4K级别的精细游戏画面。可是我在多款游戏的画面设置中都找不到开启DSR技术的选项,所以特来请教董师傅,如何开启这个技术?

董师傅:要使用DSR技术首先得在N卡驱动中开启DSR,并选择进行渲染的像素倍数(2×、2.5×、4×),要实现4K画质就选4×。接着下载GeForce Experience软件,在游戏优化设置中,将分辨率调整为3840×2160,就可以了。再进入游戏,你就能发现画面精细了不少。只是要注意,此时显卡是按照4K分辨率对画面进行渲染,建议不要将特效开得太高,不然是会出现卡顿的。

TOP3

给笔记本添加内存或SSD并不复杂

难度系数:★

花未眠:我打算买华硕N551,想再加一条4GB内存,请问买什么品牌的好,除此之外,如果我想把光驱拆了加装SSD,请问买哪种类型,这样会影响保修吗?

董师傅: 加内存是我们常提到的话题,在这个环节上需要注意两点:一是一定要选择与机内原配同品牌,最好是同规格的内存条,原配4GB的情况下再购买4GB即可满足绝大多数的日常应用需求;二是在软件方面,一定要是64位操作系统才能尽用4GB以上的内存资源,升级前也要注意。至于光驱位SSD,需要确定笔记本使用的是哪种高度的光驱,主要有12.7mm和9.5mm之分,可安装标准SATA接口SSD,不过我建议将原配硬盘安装至此,万一光驱位SATA接口为较低版本,将SSD加装到原内置SATA位则不会影响其性能。

TOP4

活用主板时间控制软件可防孩子沉迷电脑

难度系数:★★

川叔:孩子放寒假了,白天几乎都是一个人在家,我担心他沉迷电脑游戏。如果只是设置开机密码或者把电源线藏起来,那么他完全玩不了,也不是很合理。听说技嘉B85主板自带时间控制软件,请问董师傅如何使用?

董师傅: 你说的应该是Smart TimeLock,在技嘉官网可以下到。开启该软件之后,可以设置电脑的运行时间(最多8个小时),那么从开机算起,时间一到电脑就会自动锁定。或者也可以选择不可使用的时间段,该时段内不输入密码是进入不了桌面的。启动软件后要卸载软件、修改系统时间都要输入密码,不用担心孩子修改使用时间了。

TOP5

删除安卓盒子自带的软件

难度系数:★★★

谷底游龙: 在京东上买了个电视盒子,便宜是便宜,但是应用装了一堆,严重影响了运行速度,想知道有办法删除它们吗?

董师傅: 在不ROOT的情况下,要想删除这些预装的应用,需要安装LBE5.1到机顶盒上(下载地址:app.shafa.com/apk/LBEanquandashi.html)。打开软件后,依次点击软件管理→软件卸载→使用完整功能,开启“主动防御”,选择“免ROOT启动”,这时会弹出“您的系统存在Masterkey漏洞”对话框,点击“获取系统补丁”后,等待系统重启。再次开机后,进入LBE应用,依次点击软件管理→软件卸载→使用完整功能,开启“主动防御”,进入“免ROOT启动系统软件卸载功能”,解锁后便可以在应用管理中,删除不要的系统软件了。

分类问诊台

读者问题五花八门,我们对此进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

数码

双系统时间不一致的解决方法

难度系数:★★★★

小白兔字: 刚买了个双系统平板电脑,这几天使用的时候发现,在两个系统之间切换,Win8的系统时间与实际时间竟然不一致。

董师傅:这也算是一个小小的BUG吧。进入Win8.1系统,打开C盘,找到Windows目录,双击运行regedit(注册表编辑),在路径HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\中,点鼠标右键,选择添加DWORD值,名称命名为RealTimeIsUniversal,值设为1,保存后,关闭注册表编辑器,重启平板电脑,Android和Win8.1系统时间不一致的BUG就彻底解决了。

Surface Pro 3忘记开机密码

难度系数:★★★

Win1993: Surface Pro3买来之后就没怎么用,这几天准备带着出差,结果忘记开机密码了,有办法找回吗?

董师傅:如果你使用的是微软账户,并且绑定过手机,那就好办了,登录网址https://account.live.com/password/reset可以直接进行密码重置。如果没有的话,那就只能复位系统了,开机后,按住键盘上的Shift键+重启,进入系统恢复界面,选择“疑难解答”,菜单中有个“系统初始化”,选定后即进入恢复状态,大概半小时完成,又是一台全新的平板电脑了,只可惜里面的数据和软件都没了。

笔记本

绝大多数笔记本无法更换显卡或使用外置显卡

难度系数:★

ICan: 我的笔记本是去年购买的,GTX 765M独显在原生1366×768分辨率下玩游戏还不错,前几天用HDMI接口输出到电视机后,我发现卡顿到不行,请问我能自己换一块强力的显卡么?该选择哪一款更合适呢?

董师傅:对于绝大多数笔记本而言,标准电压处理器还有可以更换的可能,但可更换显卡则完全是高端机型所独享的特色,中低端产品的独显都是直接焊装在主板上,从你的描述来看,你的笔记本绝不属于前者。因此如果想要在全高清分辨率下畅玩大型3D游戏,只能通过大幅降低画质的方式来实现(外置显卡也需要可连接PCI-E总线的相应的高速接口,你的笔记本也不具备此条件)。

每周安全报告

品牌路由器惊现致命安全漏洞

安全指数:★★★★

防范建议:等待厂商发布新固件,并进行修复操作

在不到一个星期的时间内,包括华硕、TP-link等品牌在内的多款路由器,相继爆出多个高危的安全漏洞。虽然这些漏洞形成的原因各不相同,但是都有一个相同的特征:黑客可以利用这些漏洞入侵路由器系统,从而修改路由器的任意配置,并且截取由各个设备发送出的网络数据信息,最终造成个人信息被黑客所窃取。

点评:如今路由器已经成为很多家庭的“标配”,通过它对各个上网设备进行有效的管理,但是随之而来的各种安全问题也越来越突出。不过好在华硕路由器已经发布了修复漏洞的新固件,建议大家尽早下载并进行修复操作。

敲诈者病毒现身国内网络

安全指数:★★★★

防范建议:将文件保存到云端

最近一款名为CTB-Locker的敲诈者病毒现身国内的网络,它们主要是通过电子邮件进行传播的。由于病毒使用了scr格式进行伪装,因此对于办公用户具有较强的迷惑性。用户一旦运行这个病毒文件,包括docx、pdf、xlsx、jpg等文件均会被病毒加密,同时提示受害者在96小时内支付8比特币的赎金,否则文件将永久无法打开。

点评: 其实这类拥有敲诈性质的病毒,在国内早就已经出现过。它们一般通过隐藏文件或加密文件的方式,向用户索要赎金以换取文件的赎回。这里建议大家将文件保存到云端,这样在中病毒以后可以利用云存储的历史版本功能将文件找回。

搜狗输入法收集并上传用户设备信息

安全指数:★★★

防范建议:更换输入法

McAfee实验室的研究人员发现,当用户通过USB接口将一部移动设备连接到安装有搜狗输入法的电脑上时,搜狗输入法会收集该移动设备的相关信息并进行上传。而且整个传输过程都是没有经过加密处理的明文信息,这样很容易导致这些信息被黑客截取,从而造成个人隐私的泄露。

点评:这段时间以来,搜狗输入法的负面消息非常多。先是利用自动升级功能推广其他软件,接着又出现这类收集用户信息的行为。这里还是要奉劝这些大公司不要“太流氓”,用户虽然不能改变你们的行为,但是他们可以放弃你们的软件。

责编:胡进　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2015.2.2　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

点此下载PDF杂志

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，最低3折起！

原价30-60元，现价15元起全场包邮！

错过这次，就没机会了！

步骤一：在本目录里选中自己喜欢的图书。
步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。
步骤三：按照淘宝流程拍下并付款（若有疑问请咨询在线客服）。
步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书，不解释！

《电脑报2013年合订本（上下册）》
《电脑报2012年合订本（上下册）》
《电脑报2011年合订本（上下册）》
《电脑报2010年合订本（上下册）》
《电脑报2009年合订本（上下册）》
《电脑报2008年合订本（上下册）》
《电脑报2007年合订本（上下册）》

电脑学习类

★看完合订本，再来读增刊和精华本，包你成为电脑大师！

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》**（新上架）**
《中老年人学电脑与上网》**（新上架）**
《五笔打字快速入门》**（新上架）**
《网络组建、管理与维护一本GO》**（新上架）**
《Excel电子表格与数据处理一本GO》**（新上架）**
《电脑办公一本GO》**（新上架）**
《系统安装与重装一本GO》**（新上架）**
《电脑故障排查一本GO》**（新上架）**

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》**（特别推荐）**
《美人影像编修必学绝招》**（新上架）**

旅游类

★美景和优惠一样，不是永恒的！

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看，慢慢下，这些经典够你看几年！

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史（精装）》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂！

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史（上卷）》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团（从 1831 年至今）》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2（苏军篇）:约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南（共 2 册）》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

★凭自己的智慧，坐在家里赚大钱，不告诉你你肯定不知道！

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病？预防保健最重要！

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐，最低10元/每本，详情请进入店内查看。

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

手机用户请拍摄二维码：

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

重温那时的恐怖

《生化危机高清重制版》游戏体验

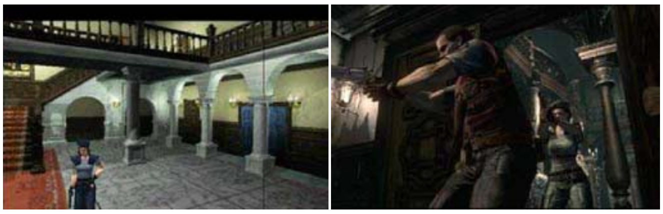
提到恐怖游戏，CAPCOM出品的《生化危机》系列绝对称得上史诗级，该系列自1996年推出以来，已经延续19年，可以说是恐怖类游戏的常青树。而今天所要体验的就是1996年该系列的开山之作《生化危机》的高清重制版。那么这次的高清重制版到底是何模样，会不会让我们找回当年的恐怖感觉呢，就让小编带大家一起去看看吧。

重制画面满满诚意

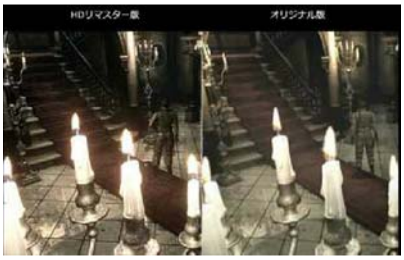
虽然拿现在的画面和 19 年前的原作相比没有太多的可比性，但是进入游戏后小编的确感受到了高清重制版所带来的新感觉。重制后的人物建模比起原来的马赛克多边形真实太多，就算和现在的一线作品相比，也是相差无几，吉尔姐姐真的是相当漂亮。同时，游戏所有的场景都进行了高清重制，回看以前的画面，你真的会觉得自己在玩一款全新的游戏，而且让人欣慰的是，制作公司并不是简单制作几张高清贴图就完事，而是增加了许多画面细节的表现，比如当房间外响起雷声时，你会看到隔一两秒后闪电的光源才会出现在房间内。

同时，值得一提的是，重制版保留了原作经典的“监视器视角”，可能对于习惯了现在自由视角的玩家来说，这样的固定视角操作起来很不方便，但是正是这样的视角会让人无法猜到下一个场景会出现什么情况，特别是刚进入转角，然后画面一变，立刻就看到一个丧尸出现在你面前，那恐怖的感觉比起以前真心强了许多。

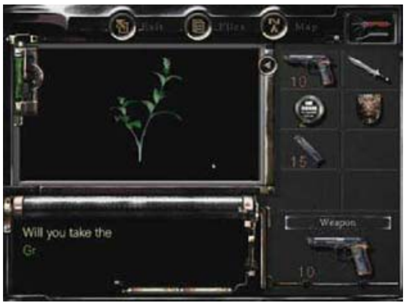
但还是必须得承认，以现在的眼光来看，重制后的画面只能算是中等水平，画面纹理、场景材质并不是非常细致，还是能够看到锯齿和马赛克，光影表现也只是一般，不过对于一款重制作品来说，还是挺不错的。



两个版本的画面对比，相信从视觉观感上，你已经知道本作会更具真实感吧



通过细节画面对比，可以发现重制之后画面相当精细



Will you take the
Gr

看到这个经典窗口，是不是有点小激动

音乐与音效更显恐怖

想要营造恐怖的感觉，除了画面之外，游戏的音乐和音效也是重要的一环。在这方面，相对于前作，本作的背景音乐都全部进行了重制，不仅在音质上有了提升，而且随着剧情推进而进行的节奏变化，使得游戏的恐怖效果得到了很大的提升。同时，重制后的游戏音效也相当出色，环境音效中的打雷声、火焰声、脚步声配合无处不在的僵尸低吼声，特别是保留的开门音效配合重制后的开门画面，这恐怖的感觉比起当年小编玩原作的时候还要真实，这一点必须给制作公司一个赞。

经典谜题再现

众所周知，《生化危机》系列除了真实的恐怖感之外，其设计的各种解谜关卡也是吸引玩家的重要原因。这一点也被重制版很好地保留了下来，比如一开场解锁的棺材之谜，以及收集的剑、盾等钥匙的要素都让人不禁想起了当年。虽说谜题和原作没什么区别，但是玩起来真的还是有一种感动的情怀在里面，相信只要是和我一样的“80 后”玩家，都会明白的。

硬游会体验：优化出色 配置良心

本作的优化和配置要求相当有良心，小编 i3 2.5GHz 的 CPU+GTS 650 显卡 +4GB 内存的测试机，在运行全效画面时，游戏帧速数妥妥的都保持在 60fps 满帧状态。面对如此良心的配置要求，大家完全可以放心，只要不是已经濒临淘汰的配置，都可以毫无压力地试玩本作。

Player 1

平台：DIY
配置：i3 4130+GTX 350+2GB 内存

这台 PC 是我大一的时候 DIY 的，现在我已经大四了，这样的硬件配置早已经是属于淘汰的水平，现在许多大型 3D 游戏运行起来都很吃力。但是玩起本作来可以说是完全没有压力，而且一直都保持在 50fps 以上的高帧速状态，对于这样的表现，的确非常欣慰，如果还多一些这样良心优化的作品，作为穷学生党的我又可以晚点时间淘汰这台爱机了。

Player 2

平台：DIY
配置：奔腾 E6500+GTX 250+2GB 内存

这是我工作单位所配置的机器，属于几年前的“老爷机”水平，平时我都是用来玩玩《梦幻西游》《街头篮球》这样的网游。但是那天把本作拷到这台机器上试玩之后，没想到游戏的帧速一直都保持在 30fps 到 40fps 之间，玩起来非常流畅，丝毫感觉不到卡顿的现象，这样的硬件优化的确做得不错。现在我只要有空就会偷偷开机玩一下，真是上班娱乐两不误啊。

Player 3

平台：笔记本
配置：Acer E1-472G（i5 4200U+GT 720M+4GB 内存）

虽说我这款笔记本只是搭配了 GT 720M 这样的入门级显卡，但是用来玩这款游戏完全是绰绰有余的，不仅可以一直保持在 60fps 满帧的状态，而且在游戏的时候，还能随时切换聊一下 QQ 之类的，在感受经典之余，还能空出手来做做其他事，这种感觉真是爽。

Player 4

平台：笔记本
配置：华硕 X452EA（AMD E1-2100+HD8210G+2GB 内存）

这是我买的工作笔记本，平时只拿它来玩一些老游戏，在发现本作的配置要求很低后，我也下载了游戏进行了测试，发现中等画质下游戏帧速还是稳定在了 30fps 左右，基本上没有出现卡顿或者延迟的现象。这让我真的很意外，没想到这台笔记本也能玩 3D 游戏，看来厂商对游戏的优化还真下了一些工夫。

编辑点评

虽说 CAPCOM 最近几年炒冷饭已经让不少玩家都觉得有些反感，但是小编经过这次体验之后，觉得 CAPCOM 这次的冷饭炒得还算不错。不仅抓住了原作已经年代久远，可以唤醒玩家记忆的这个卖点，同时重制得也比较用心，画面、音乐以及游戏内容都在还原原作神韵的基础上，进行了大幅度的改变。使得本作看上去并不像是十几年前的重制版，更像是符合现在要求的新游戏，这一点在 CAPCOM 不少的重制作品中是很难看到的，所以不管你是不是该系列的粉丝，小编都非常推荐大家体验这款作品。

责编:向波　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2015.2.2　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

照片不过瘾，
就拍延时摄影吧！

作者:吴锟

历经长途跋涉,好不容易来到一个风景秀丽的地方,拿着相机拍几张照片,是不是还是感觉不过瘾? 换个说法,当拍摄照片已经不足以表达你对某个地方的喜爱时,那就用相机做延时拍摄吧。用数百张照片组成的视频,来表达对那个地方的热爱。

作者简介:

摄影畅销书
《你就是镜头前的百变超模》作者
自驾走完中国西线
(内蒙古→新疆→西藏→云南)
图书出版人。
微信号:kennycqcn
微信公众平台:摄影师吴锟

什么是延时摄影

你一定在电影电视上看到过那种云动得很快,日出、日落、植物生长都在很短时间内完成的画面——那就是延时摄影。一种对展现眼前事物充满表现力的方式。

可以拍摄延时的设备很多,除了摄像机、相机,甚至手机都能拍摄延时

摄像机做不到的,单反可以!

相机拍摄延时,最大的优势是可以利用 RAW 格式来进行拍摄,通过后期软件,可以有很大的色彩调节空间。做成视频后,画面的锐度、宽容度是普通摄像机难以比拟的。

当现在的摄像机还在以 4K 摄像作为一个很大卖点的时候,普通的相机拍摄的照片,都可以远超 4K 那 3840×2160 的分辨率。

特别要说的是,现在流行星空的延时拍摄,那种斗转星移的效果,在高 ISO、长时间曝光的情况下,连专业摄像机都做不到,而单反却可以!

延时拍摄,脚架的稳定性很重要,在户外风沙大的时候,我会使用更加稳定的摄像机脚架

简单的拍摄准备

除了相机,拍延时基本要求只有两个:一个稳定的脚架;一根可编程快门线(有的朋友是通过刷固件等方式实现延时功能,这里就不做介绍了)。

顺带说一下我的惨痛经历:我花了 1000 多元在网上购买的佳能的原装可编程快门线只能连续拍摄 99 张,还不如人家 100 来元买的山寨快门线的可连拍张数多,心塞啊……后来买的是品色的快门线,可靠性高,没有连续拍摄张数限制。

可编程的快门线设置很简单了。记住几个单词:“Delay”表示延时拍摄模式。“INTVL”表示间隔时间,“N”表示拍摄张数设定——绝大多数可编程快门线都是如此。

比如,我想拍天上的云翻滚的感觉,如果当时有风,云移动相对较快,就设定为间隔 3 秒拍一张。拍摄张数一般来说,设定 300 张左右。

为什么一次要拍 300 张? 这是经验——因为后期在电脑上制作,每一秒的视频片段由 25 帧画面组成,300÷25=12 秒的画面。你可以在这 12 秒的画面中,进行剪辑,拍摄得越多,给后期剪辑的空间就越大。

右为佳能原装快门线,只能拍摄 99 张(坑爹啊!),左为国产快门线,可以连续拍摄无限张

实战! 星空延时摄影

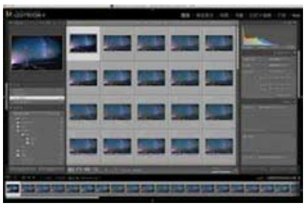
拍延时,其实就是拍照片,所以光影、构图等基本要求都一样。这里以茶卡盐湖星空延时拍摄为例进行说明,将歪斜的荒废的电杆作为照片的主体,放在黄金分割线的 1/3 处。右边恰巧有银河,正好可以用来平衡画面。然后如之前说的那样,用可编程快门线进行连续的照片拍摄,这个过程会很长。

ISO:3200,曝光时间:30 秒,光圈:F2.8

图片素材的后期制作

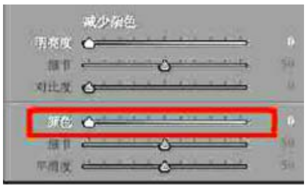
后期制作分为两步:第一步是处理照片;第二步是合成视频。

我通常使用 Lightroom(简称 LR)这款软件进行照片的后期处理,LR 可以说是目前专业摄影师使用得最多的软件。优点很多,其中最大的优点就是可以一次性大批量处理照片。这与延时摄影完全是绝配。



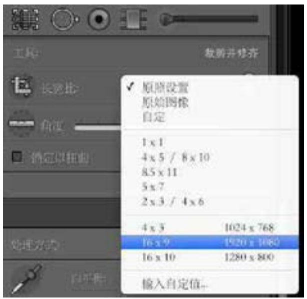
将照片导入 LR 后的界面

在 LR 里面需要做的工作,第一个是调整图片色彩——如增加对比度、饱和度等。除了基本色彩调整,还有一个很重要的选项就是降噪。对于微光类型的高 ISO 拍摄,后期降噪是必不可少的。LR 中有个重要的选项就是右边面板“减少杂色”里面的“颜色”选项,将它往右边拉,彩色噪点就会慢慢消失。这点对于微光拍摄很重要。



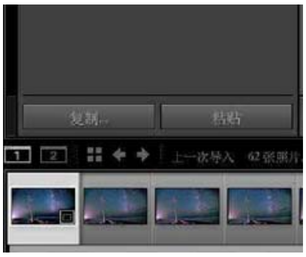
第二项工作是设置画面比例。目前的视频都是 16:9 规格,因此我们在设定的时候,也要将其固定在“16×9”上面。然后对原始的 3:2 的照片画面进行裁剪,使之符合高清视频的比例。以上说的,都是在导入的第一张照片上进行调整。

第三项工作是我们要将第一张调整好的照片设置,用“同步”的方式应用在所有导入照片上。LR 的这步批处理操作,让我们的劳动强度大大降低。

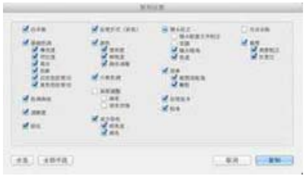


设置为 16:9 的长宽比

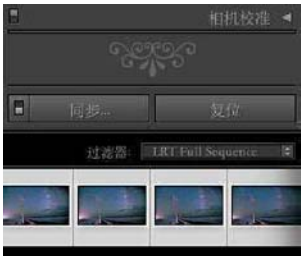
具体做法为:点界面左下角的“复制”按钮。



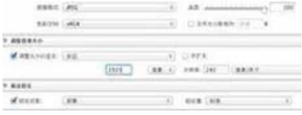
在弹出的对话框中,特别选中“裁剪”后,再点“复制”。



然后 Ctrl+A,全选所有照片,点右下方的“同步”按钮。这样即可将所有照片都按照之前的设置进行批处理。



最后一步,点击右键,导出照片。其他不用多说,记得把调整大小一项的长边大小,设置为 1920 像素。这样我们就能得到一系列可以用于制作 1080P 延时视频的素材。



下期预告:

用于制作延时的照片素材准备就绪,如何让它生成一个惊心动魄的视频文件? 我们将在下一期中继续讲解。

一机一头 微单镜头要这样配

周围买微单相机的人越来越多，归纳一下可以分为两类，一类是嫌单反太重，换个微单图轻便，反正画质不差，可玩性不减，还有一类是家庭用户，纠结党，担心单反操作繁琐，又怕卡片机不够专业，最后微单相机成了折中的选择。但微单到底如何配？其中镜头的搭配是关键，怎么配？看看下面的介绍吧。

这样的长焦镜头装在微单身上，会觉得很别扭，有点头重脚轻的感觉

拒绝双镜头套机

我做过一个小范围调查，大约有80%的用户在购买微单的时候会毫不犹豫的选择套机，其中又有25%左右，会被忽悠买了双镜头套机。为什么用“忽悠”这么严重的一个词呢？先来说索尼，其双镜头套装之前是配16mm/F2.8这枚镜头，视角大体积小，属于饼干镜头，但却不是那个味，做工就不提了，边缘画质下降得非常厉害，畸变控制得不好，印证了那句老话“便宜无好货”（售价900元）。后期搭配的是55-210mm/F4.5-6.3长焦镜头，也不知道谁给它起了个E口平民“小钢炮”的外号，镜头收缩后的长度为108mm，装在机身上看起来很不协调，如果说光圈不够大可以接受，那么对焦速度慢是致命的。也许有人会反驳，饼干头才几百块，你要求也太高了吧。请明白一个道理，镜头不是多多益善，而是要少而精。

松下和奥林巴斯为旗下微单相机准备的是45-150mm/F4-5.6和40-150mm/F4-5.6这两枚长焦镜头，它们的存在主要是为了配合套头，实现焦段上的完美，前者虽然有光学防抖，但为了压缩成本，没有采用纳米涂层技术，也取消了电动变焦，要知道松下还有45-200mm、45-175mm两枚更有竞争力的长焦镜头。微单在使用长焦镜头时，轻便优势基本就丧失了，很显然，有需求的用户会毫不犹豫地选择单反，起码镜头群的选择余地大得多，从现有的主流微单系统的镜头发展路线图来看，重量级的长焦镜头都没有出现，未来也不大可能成为重点发展的类型。

像奥林巴斯40-150mm/F4-5.6这类镜头，只是为了焦段的完美才存在的，实际使用意义不大

电动和手动的纠结

如果你留意市场，就会发现，索尼去年下半年新推的微单已经开始全面采用电动变焦的镜头，而松下和奥林巴斯会针对同一焦段推出手动变焦和电动变焦两个版本的镜头，供消费者选择。就拿松下GF6来说，手动变焦版套机要2399元，电动变焦版要2799元。多花400元值吗?我的回答是非常值，对于家庭用户来说。

电动变焦是一个新的发展趋势，一体化设计的相机的镜头大部分都是电动变焦的，而在可换镜头的相机系统中，却不多见，这种功能的出现主要是为了满足视频拍摄时，产生平滑匀速的变焦效果，这是手动变焦难以实现的。更为重要的是，电动变焦使得微单的便携性得到极致发挥，松下X14-42mm电动变焦镜头折叠后长度只有26.8mm，重量95g，而2013年换代的手动变焦镜头长度达到49mm，重达110g。不管是小型化还是电动变焦，这些都是根据微单自身的一些特征产生出的新发展方向，这是目前有别于单反系统的，有利的一面。虽说电动变焦镜头普遍都有变焦速度慢、边缘画质略差的缺点，但家庭用户更多考虑的是操控便捷，对画质并不会那么斤斤计较。

松下G X VARIO 14-42mm电动变焦镜头是M4/3系统中首枚饼干型电动变焦镜头，体积极其小巧，不仅拥有3变焦能力，还具备了松下的强效防抖技术、ED镜片、纳米涂层、非球面镜片等先进技术。

装有电动变焦镜头的微单相机，就身材来说，已经接近高端消费DC，可以轻松塞进口袋

发烧友独爱饼干头

不夸张地说，奥林巴斯和松下的微单相机能走红至今，旗下饼干镜头功不可没。奥林巴斯发布E-P1时，发布了一款17mm/F2.8定焦镜头，也就前后脚工夫，松下也发布了20mm/F1.7定焦镜头，我们称之为17饼和20饼。再后来，松下又发布14饼，也就是14mm/F2.5镜头。搭配饼干镜头，整机体积比起索尼黑卡这样的便携相机大不了多少，便携性得到极大的保障，完全不需要单独准备相机包，可以随意地放在随身背包中，大大增加了拍摄的机会，对很多摄影发烧友来说，这就是一个强有力的卖点。

这些饼干镜头能火，还有另一个重要原因，那就是适中的焦段，以及不错的素质。先来说松下20饼，等效35mm人文视角，体积小，光圈大，中心锐度好，焦外还算不错，不到2000元的价格能接受，唯一缺点是对焦速度慢了点。奥林巴斯先后发布了两代17饼，前代就不提了，被骂死，新一代光圈F1.8，即便全开，画质也能接受，弱光无压力，对焦速度超快，支持高速多点对焦新技术，秒杀20饼，又被称为M43人文之眼，复古造型更是拉风。至于松下14饼，虽说手感还不错，但和之前我们提到的索尼16mm/F2.8属于一路货色，不想多谈。

适马针对索尼微单，推出19mm/F2.8这枚镜头，我叫它“屌丝救星”，因为就画质而言，绝对甩索尼原厂16mm/F2.8几条街，色彩也很棒，外观看起来高大上，要不是光圈小了点，绝对不可能只卖1200元这个价。索尼在2013年也跟进推出了20mm/F2.8，黑科技果然定价也黑，要2100元，体积够小，在它身上没有看到什么先进技术，诚意明显不足，畸变较大，而且最大光圈暗角非常明显，边缘色散现象严重，不推荐。

奥林巴斯17mm/F1.8也算是饼干镜头中的精品，值得拥有

副厂也有好货

要画质还是求方便

既然不考虑套头，那么一机一头的搭配，目的性必须明确。

如果追求画质，那么作为M43用户，奥林巴斯12mm/F2是绝对不能错过的，又被称为广角镜皇，装上遮光罩，复古味道浓到让你没有抵抗力，由于配备了MSC技术，所以对焦不仅快，而且安静，分辨率很高，除了拍风景，偶尔还能客串一下拍人像，就是接近5000元的身价，令人唏嘘。

我还推荐松下14-45mm/F3.5-5.6这枚镜头，算是高性价比之选，其第一片镜片面积更大，有物理防抖开关，屁股还是金属的。别看它和套头14-42mm/F3.5-5.6参数很接近，但画质上存在差别。曾经对比过，就广角端来说，套头中心锐度还不错，但边缘锐度和14-45mm镜头没办法比，在光圈全开的情况下，14-42mm套头非常软，哪怕收一挡，画质改善都不明显，倒是14-45mm镜头锐度表现突出。

奥林巴斯还推出过14-150mm/F4.0-5.6这样的能一镜走天下的镜头，真的是为了方便，牺牲了便携性，镜长只有83mm，重量280g，相比于18-180mm体积小了65%，重量轻了70%，售价4599元。索尼也有一枚18-200mm/F3.5-6.3的微单镜头，售价超7000元。有时候我就在想，选它们的家庭用户为什么不直接上单反呢?

对于大部分微单相机的用户来说，选好镜头比起练好技术可能更为重要，因为镜头存在的先天不足，是无法通过技术来改善的，至少我是这么认为的。别总是想着添镜头，要知道在绝大多数时间，你都是一机一头的搭配，不会像单反那样背着个大包，塞着一堆镜头，所以这一个头的选择很重要。

像奥林巴斯14-150mm/F4.0-5.6我可以理解为是一种妥协，为了用起来更方便

NVIDIA 的新甜点
GeForce GTX960 显卡评测

一般来说,NVIDIA在最顶级的显卡版本之下,总会有一款甜点级的产品出现,上一代的甜品是GeForce GTX760，而Maxwell这一代的甜点名号显然要落在刚发布的GeForce GTX960头上。在GeForce GTX980/970之后,更多主流玩家显然将注意力集中在1500元价位的GeForce GTX960上。而就我们的测试和体验来看,GeForce GTX960离我们想象的完美甜品还有一些差距,不过在这一价位上,它至少值得玩家选择。

128bit 显存位宽? NVIDIA 的黑科技

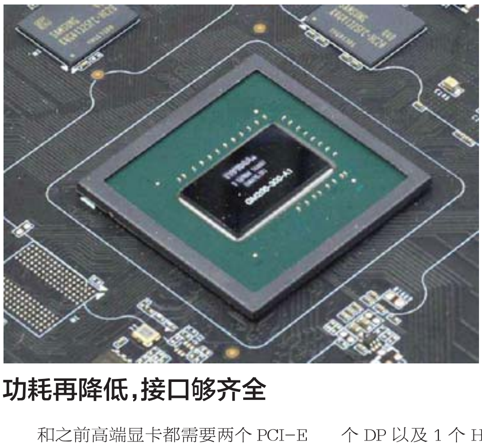
作为 9 系列 Maxwell 核心的第三款产品,GTX960 相比自己之前的两个老大哥自然要在规格上进一步削弱了。纹理单元、Rops、二级缓存以及流处理器都相应削减了不少。此外,更夸张的是,显存位宽直接从高端的 256bit 砍到了 128bit。很多人为它的显存位宽感到担忧，毕竟 128bit 的显存位宽很难支撑高分辨率以及抗锯齿特效。简单而言，GTX960 基本就是 GTX980 阉割一半规格而来的产物。

	GTX980	GTX970	GTX960
核心代号	GM204	GM204	GM206
流处理器	2048	1664	1024
纹理单元	128	104	64
Rops	64	56	32
核心频率	1126MHz	1050MHz	1126MHz
动态频率	1216MHz	1178MHz	1178MHz
显存频率	7GHz	7GHz	7GHz
显存位宽	256bit	256bit	128bit
显存容量	4GB	4GB	2GB
二级缓存	2MB	1.75MB	1MB
TDP	165W	145W	120W

GeForce GTX960 的规格

这里要详细谈谈 GTX960 的显存位宽。从过去的经验来看，包括之前的 GTX660 和 GTX760,作为性能级产品,显存位宽一般不会设计为 128bit，这会对性能造成很大的影响，最少也要 192bit。但是这次 GTX960 只有 128bit,显存也只有 2GB,NVIDIA 难道就不担心 GTX960 的性能么? NVIDIA 官方表示,Maxwell 核心支持一种叫做 Delta 的显存压缩技术,和上一代核心相比,同等频率下,显存带宽将有 33%的提升。也就是说,GTX960 的显存频率为 7GHz，显存位宽 128bit，理论带宽应为 112GB/s,但是在 Delta 压缩技术的支持下,实际有效带宽达到了 148.8GB/s。这一数据虽然还比不上 GTX760，但是已经比 192bit 的 GTX660 强了。

有意思的是，之前的 GTX980 和 GTX970 实际也是支持这一技术的,只不过 256bit 的显存位宽没多少人诟病,恐怕 NVIDIA 也是担心有人拿 GTX960 的显存位宽说事,才主动公开这一技术。



GTX960 核心代号已经是 GM206 了

功耗再降低,接口够齐全

和之前高端显卡都需要两个 PCI-E 电源接口相比,GTX960 无疑对电源有了更友好的改善。由于 TDP 只有 120W，所以 GTX960 只需要一个 6Pin 的 PCI-E 插头就可以辅助供电。当然从市面上很多非公版 GTX960 产品来看,都需要两个 PCI-E 插头才行，这显然是为了超频以及在更高频率上稳定工作而做出的改变。

此外，和 AMD 很多显卡一根筋全采用 DP 接口不同,NVIDIA 的显卡基本还是照顾到主流用户。在 NVIDIA 官方的推荐中，是希望厂商采用 1 个 DVI、3 个 DP 以及 1 个 HDMI 的接口搭配,而我们现在拿到的一些 GTX960 的确也采用了这样的组合，这很大程度上照顾了一些只有 HDMI 接口的显示器，至少用户不用多花钱去购买转接口了。

这里还要说的是一个 NVIDIA 显卡在风扇上的新功能。随着 NVIDIA 显卡功耗和发热量的持续降低，新一代的 Maxwell 核心产品都支持低负载风扇自动停转,所以日常使用中(甚至游戏中)如果显卡核心温度较低，显卡风扇将会出现停转的现象，这在很大程度上降低了整机工作的噪音。

GTX960 很多产品都采用了 DVI+HDMI+DP 的接口组合

公版整体设计简洁,供电只需要一个 6Pin 接口

牵手虎牙,再玩视频新功能

NVIDIA 近几年来与很多公司合作,加入了很多符合玩家口味的实用功能。而在这次 GTX960 的发布会上,NVIDIA 又宣布和国内知名的电竞平台虎牙(也就是 YY)合作,在虎牙的直播客户端中，直接嵌入 NVIDIA ShadowPlay 游戏录像功能中的视频编码技术,这样当用户使用 N 卡打开虎牙客户端时,就会得到提示,获得性能更好,也更加方便的直播体验。

虎牙直播
Huya.com
开始直播

虎牙已经官方支持 NVIDIA 显卡

从 NVIDIA 的官方宣传来看,在直播过程中使用 GTX960,可以将 CPU 占用率降低 20%以上，同时将帧率提高 20%以上，可以兼顾流畅游戏与录像直播，避免因为录像导致游戏 LAG 的问题。当然,NVIDIA 也表示,玩家至少需要一颗 Core i3 或者 i5 的处理器。

值得一提的是,NVIDIA 宣布未来 H.265 的编解码将在 Maxwell 2.0 架构下实现，这样将会在有限带宽下提供更好的画质。事实上,NVIDIA 的显卡很早就实现了 4K 硬解码功能(AMD 至今不行)，如果还能加上 H.265 编解码功能，那么在 4K 时代,NVIDIA 就会占据明显的视频功能先手，这肯定会吸引更多人购买 N 卡。

1499元,定价的艺术

在谈显卡具体表现之前，我们觉得有必要来聊聊 GTX960 的定价。NVIDIA 的显卡虽然也习惯从上到下的布局,但是往往会留下一定的空间,这样在 AMD 推出相应产品后,NVIDIA 可以有较大的调价空间,这次 GTX960 的发布亦是如此。通常而言，在 GTX980/970 以后，我们理应看到一款接近 2000 元价位的性能级产品，但是 GTX960 直接将价格拉到 1500 元以下,这一来给了主流玩家良好的印象,二来从 GTX960 到 GTX970,中间有接近 800 元的价差,NVIDIA 完全可以在这中间玩出更多的花样。

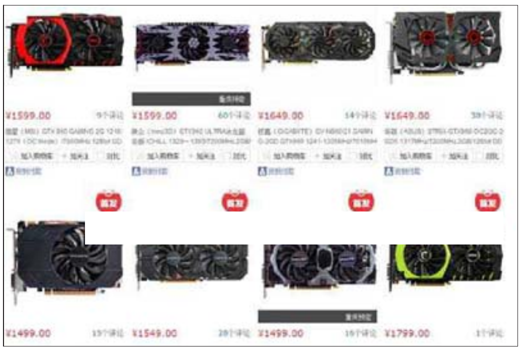
下转21版

上接20版

对大多数人来说,2000 元以上的显卡是发烧友的专利,1000 元以下的显卡在很多游戏中则显得力不从心(从 GTX650 到 GTX750 皆是如此),而 1500 元这个价位则给了不少玩家一个心理暗示:这是一个足以在高画质下流畅运行主流游戏的产品。特别是作为 Maxwell 9 系列从上到下的第三款产品,这很难不让人联想到过去的 GTX660Ti 和 GTX760,而那两款产品都是出色的甜点级显卡!

事实上,GTX960 相对 GTX980/970 的削弱,和过去 NVIDIA 同级产品的比较来看是巨大的,且不谈流处理器、Rops、贴图单元和二级缓存,就 128bit 显存而言,也和很多人想象中的规格差之较远。但是 NVIDIA 的 1499 元定价则弥补了人们心中的落差,这不得不说是一个戳到玩家痒处的价格。既不会让玩家觉得这款显卡缺少性价比,同时还为自己未来推出更高等级的显卡留下了空间。很显然,GTX960Ti 在未来出现的几率无限增加,把显存提升为 256bit 或者 192bit 并非难事,而 NVIDIA 在 1800 元左右的价位上也会有相应的产品!

此外,和过去一样,NVIDIA 对厂商并没有进行限制,厂商可以根据自己的需要制作各种非公版产品。目前市面上 NVIDIA 的合作伙伴都已经推出了 GTX960,且大多都是非公版产品,价格从 1499 元到接近 1800 元不等,频率设定也很自由。1499 元可以买到公版频率的产品,如果玩家愿意付出更高的代价,那么买到一些厂商自己超频的 GTX960 也很轻松!



电商平台上,各家 GTX960 卡的价格从 1499 元到 1799 元不等

游戏性能较好,全高清分辨率畅玩游刃有余

测试平台及说明

处理器:Intel Core i7 4770K
主板:华硕玩家国度 Z97
内存:金士顿 DDR3 2400 8GB 套装
硬盘:希捷 7200.12 3TB
显示器:明基 BL3200PT
电源:长城巨龙 1000W 金牌电源
系统:Windows 7 64bit 中文版

我们主要以 3DMark 加主流的大型 3D 游戏来考查 GTX960 的实际游戏 3D 性能。与之对比的除了 GTX970 外,我们还会加上目前价格整体略高于 GTX960 的 R9 280X,大家也可以看看 GTX960 在性能上能否追上 AMD 上一代旗舰显卡(R9 280X 实际就是 Radeon HD7970GE)。唯一遗憾的是,我们手里暂时没有 AMD 显卡中目前价格和 GTX960 同级的 R9 280 或 R9 285 产品,未来有机会我们会用其他表现方式弥补上这一缺憾。

这次我们拿到的是七彩虹的 iGame960 烈焰战神 X-2GD5 HA1,拥有一键超频功能,在设计上相比公版有很大的提升,核心频率提高到了 1342MHz,采用镀银 PCB 以及超强散热的三风扇设计,同时搭配了 4 根 6mm 的热管,当然 iGame 的空力套件也包含在内。为了让读者更清晰地了解到 GTX960 的性能,在测试中我们将不会打开显卡的超频功能,让这款产品在公版频率下运行!

七彩虹 iGame960 烈焰战神 X-2GD5 HA1

iGame960 烈焰战神 X-2GD5 HA1 的做工用料出色,但需要两个 6Pin 的供电

性能测试结果及分析

	GeForce GTX960	GeForce GTX970	GeForce GTX760	Radeon R9 280X
3DMark11 极限模式-GPU	3130	4352	2651	3195
3DMark FireStrike 极限模式-GPU	3187	4921	2560	3317
《山谷》极限模式	45fps	76fps	46fps	55fps
《古墓丽影9》	53fps	72fps	42fps	57fps
《地铁:最后的曙光》	46fps	70fps	34fps	46fps
《孤岛危机3》	23fps	41fps	22fps	27fps
《蝙蝠侠3》	75fps	110fps	84fps	97fps

GTX960 在 1080P 下性能表现(测试环境:1080P 分辨率,最高画质及打开 4×AA)

在 1080P 下,针对大型的游戏,GTX960 表现得还是颇为轻松,除了比较变态的《孤岛危机 3》以外,其他游戏都能在高画质并且打开 4×AA 的特效下流畅运行,这对于主流玩家而言无疑是足够了。相比自己的老大哥 GTX970,GTX960 整体落后 30%左右,考虑到两者的价差,这显然是合理的。不过和 R9 280X 相比,GTX960 整体依然有 10%以上的差距(若不开抗锯齿,这种差距应该会进一步缩小)。此外,就 GTX960 这样的性能水准而言,除了少数游戏,其性能已经大幅领先上一代的同档次显卡 GTX760,面对 R9 280 或者 R9 285 也不会吃亏!

	GeForce GTX960	Radeon R9 280X
《古墓丽影9》	27fps	31fps
《地铁:最后的曙光》	25fps	32fps
《孤岛危机3》	12fps	22fps
《蝙蝠侠3》	41fps	68fps

GTX960 在 2K 分辨率下性能表现(测试环境:分辨率 2560×1440,最高画质及打开 4×AA)

如果说在 1080P 下,GTX960 显得游刃有余,那么在更为严苛的 2K 分辨率下,它就有点力不从心了。从我们测试的结果来看,在高画质以及打开抗锯齿的环境下,GTX960 的表现则显得不足,在这种吃显存容量及位宽的环境中,哪怕 GTX960 拥有新的显存带宽压缩技术,但是 128bit 的位宽和 2GB 的容量还是捉襟见肘。当然,如果不开抗锯齿,那么在很多大型游戏中,GTX960 在 2K 环境下帧速还是能超过 30fps 的,比如《古墓丽影 9》和《地铁:最后的曙光》。

极度静音,功耗和温度是亮点

最后要谈的是 GTX960 在功耗和温度方面的表现。在这方面,NVIDIA 一直走在 AMD 的前面,当 GTX960 的 TDP 降到 120W 之后,我们有理由期待它有更出色的发挥。

在空闲状态下,我们整个测试平台的功耗最低只有 70W,而在游戏测试中,GTX960 在默认状态下,最高功耗只有 220W 左右。这也意味着我们只需要一款 300W 以上的电源就能搞定 GTX960,搭建一个不错的游戏平台。此外,经过我们测试发现,当我们不玩游戏,或者待机时,那么显卡风扇是不会转的,这一点在平时工作中显得极为有用。

而在核心温度方面,在待机时,温度能很好地控制在 30℃左右,而在 GPU 长期满载,温度升高后,在我们这款七彩虹 iGame 的 GTX960 的散热设计下,温度也能压制在 70℃左右。如果是平时玩游戏,则核心温度基本不超过 60℃。当然,这只是我们测试七彩虹这款产品所得到的数据,不同厂商的非公版显卡散热方案不尽相同,这里只作为参考。

工程师观点 足够好,但还不够“甜”

电脑报阿卡酋长:我个人对于 GTX960 的评价是——整体足够好,但是在目前市场上的优势不明显!在这个定位和档次上,GTX960 的确是有着不错的表现,性能上不但可以将上一代 NVIDIA 甜点级显卡 GTX760 拉下马,同时应对 R9 280 这类定位差不多的显卡也应该没有问题。但是从现在的市场格局而言,作为 NVIDIA 最新的甜点级显卡,它对 AMD 并没有形成多大压力。这或许有 AMD 显卡市场相对混乱的因素,R9 280X、R9 280 和 R9 285 这三类定位有差异的显卡,实际的价格有点乱,比如 R9 280 最低只需要 1299 元即可买到,和 R9 280 性能几乎一致的 R9 285 则要 1599 元,R9 280X 最低售价也只要 1599 元……纯粹以游戏性能以及价格而论的话,除去十分鸡肋的 R9 285,GTX960 下不能对 R9 280 形成绝对碾压,上不能对 R9 280X 形成多少威胁,就市场竞争的角度而言,显得有一些尴尬,或许在未来它把价格拉得更低的时候,才会有明显的优势。

在 R9 280 系列暂时还没停止出货的时候,个人认为 R9 280 和 R9 285 都还是有很高的性价比,也值得玩家考虑。当然,在 1500 元这一档次的价位上,GTX960 的优势不完全在于性能或者价格,而在于全面,在功耗、噪音、温度、游戏、功能这几方面,它几乎没有明显的短板。如果想购买一款设计面面俱到、玩转 1080P 无压力的独立显卡,那么 GTX960 则是目前很好的选择!

重磅新品

GTX 980M SLI+ 机械键盘

18.4 英寸庞然大物微星 GT80 Titan 发布

参考价格:25999 元

msi
NO.1 IN GAMING

游戏本,拼的就是配置,在这方面,微星 GT80 Titan 可能有资格傲慢一把:i7 4720HQ 处理器、16GB 内存、256GB SDD、1TB HDD、双路 GTX 980M、18.4 英寸 1080P 屏,足以令人侧目了。

除了配置劲爆外,这款笔记本还有一大卖点,即引入了 Cherry 的 MX 茶轴机械键盘和多功能触控板。

GT80 Titan 的主键盘区采用了 Cherry 的机械键盘,官方还提供了镀金的 ASDW 按键供你装逼! 另外,其小键盘区是一块多功能触控板,可以虚拟现实小键盘等功能按键,够炫吧!

不过,由于键盘区域前置,把传统的触控板位取消了,该机看起来总是感觉怪怪的。另外,49mm 的厚度,4.5kg 的重量,也是相当惊人。

编辑点评 键盘前置有目的,可避开高发热区域

作为高性能游戏本的代表厂商之一,微星的游戏本一直在配置上“走在前面”,这其实不足为奇,不过 GT80 Titan的颠覆式设计的确令人吃惊。应该说,单纯看配置和价格,这货也是比较值的。

至于键盘前置(靠近用户),其实除了要弄出与众不同的造型,也是另有用途的:机身高发热区主要是在靠近屏幕一端,键盘挪到前面,就能很好地避开高发热区域,保证操作起来体验舒适。

扫扫就知卡内有什么

东芝 NFC SD 卡面世

参考价格:待定

TOSHIBA
32GB

面对着一大堆的 SD 卡,想知道卡内存储的是什么,一张一张地插入 \ 读卡,可是件大费周章的事情。不过,如果有了东芝新近发布的“NFC built-in SDHC Memory Card”(这名字也太长了吧),那就简单了,只要用支持 NFC 的手机,装上“Memory Card Preview”的应用,在卡上一扫,就可预览卡内的内容,甚至还能查看 16 张照片的预览图。这是不是方便多了呢?不过,想要使用这些文件,那还得插卡进行读写噢,因为 NFC 无法传输数据,只能传递极小容量的数据(KB 级别)。

能够在标准 SD 卡 32mm × 24mm × 2.1mm 的体积,重仅 2g 的身躯内,装入 NFC 模块,东芝这一产品的确有创意。但 NFC 模块的加入,显然也影响了 SD 卡的容量,这让这款 SD 卡最高只有 32GB 容量。

笔是大看点

惠普 Pro Slate 12 与 Pro Slate 8 发布

参考价格:Pro Slate 12:569 美元起
Pro Slate 8:499 美元

如果从配置和造型上看,惠普最近发布的 Pro Slate 系列平板只是常规的进步而很难说变革,高通 Snapdragon 801 芯片、2GB RAM、16/32GB ROM,支持 802.11ac 无线和蓝牙 4.0、NFC。12 英寸的 Pro Slate 12 和 8 英寸的 Pro Slate 8 的屏幕分辨率均为 1600 × 1200,在高端平板中,并不算惊艳。而更轻薄的造型和康宁大猩猩第四代防污玻璃,也只不过是当今的趋势。

那么,亮点在哪呢? 答案就是它们搭载了高通的 Snapdragon Digital Pen 触控笔,这种触控笔使用超声波定位,即发出超声波,由平板的麦克风接收后实现定位,以实现精确定位和手写,更重要的是,这支笔还能支持 3D 立体图像控制,对于 3D 的图像,可以进行拉伸图形或旋转 360 度查看图像等。这在商务和娱乐领域,可是很有用的。另外,它还真是支笔——可在普通纸上写写画画的普通笔。不过由于机身太薄,这支笔无法收纳入平板内——这样的小东西,单独携带可是很容易丢失甚至折断的呀。

拉长它,掰弯它

LG 发布曲面 21:9 一体机 29V950

参考售价:待定

LG 也是蛮拼的,在三星 CES 发布曲面一体机没多久,就紧跟着推出旗下的首款曲面一体机,LG29V950,凭借着 21:9 的屏幕比例,也拿了个世界第一——“世界首台超宽屏曲面一体机”。而从外形看,LG29V950 屏幕弧度较大,采用极简的外观设计,并采用第五代酷睿处理器,还赠送 Homedriver 存储服务,可让移动设备远程访问甚至提取一体机内的文件。同时这款一体机还可直接播放电视,在 PC/ 电视之间进行状态切换时,无需重新启动。

当然,大家其实也不用太在意这款产品,看看就好,因为 LG 的一体机并未进入中国。

业界良心还是高价销售?

索尼 VPL-VW350ES 投影机美网开卖

参考售价:7999 美元

既想要 4K,又需要百英寸以上大屏,那还得靠 4K 投影机。这也是 CES 2015 上索尼新推出的 4K 投影机 VPL-VW350ES 倍受关注的原因 。除了 4K 这个亮点之外,这款投影机还使用反射式液晶面板,即 SXRD 面板技术,在色彩、开口率和画质上取得较好的表现。而配备了 HDMI 和 HDCP2.2 接口,也保证了它在 4K 下有较高的帧速。可以实现主动快门式 3D,再加上强大的电动变焦镜头,1500ANSI 流明的亮度,Motionflow 画面和 TRILUMINOS 显示技术,即便在高速画面下,依旧能保持画面稳定与逼真。

最有悬念的是在 CES2015 上,索尼表示这款投影机的售价在 10000 美元以下,于是,大家纷纷猜测其售价将是 9999 美元。而在美网开售时,定价的确是 9999 美元,但可以优惠 2000 美元,付 7999 美元即可。

国内售价会是多少呢?根据比这款产品低一档的产品和高一档的产品的定价来看,它的售价应该在人民币 60000 元左右。

提速节能

群晖 DS115 单盘 NAS 发布

参考价格:930 元

多设备时代的来临,让家庭云存储也成为新的热点,因此台湾 NAS 厂家群晖最近也加快步伐,推出新的 DS115 单盘 NAS,虽然其外形与上一代的 DS114 基本一致,最大也支持单个 6TB 的硬盘,但凭借处理器升级到双核 800M,文件处理速度大幅度提升,让读写速度达到 111MB/s 和 104MB/s。更难得的是,其全速运转耗电量为 10.21 瓦;休眠时为 5.44 瓦。只有上一代 DS114 的 2/3,提速还节能,这令其更适合家庭使用。

在端口上,这款 NAS 拥有一个 eSATA 接口与 一个千兆 RJ-45 口,但比较奇怪的是它的 USB 口由 DS114 的双 USB3.0 改为一个 USB 3.0、一个 USB2.0。而在价格上,930 元是不含硬盘的哟,大家买时要注意。

Android+Win 8双系统

昂达V919 3G Air平板体验

无论是Android平板还是Win8平板我们都见得多了，但是在一个平板中装上两个系统还是少见，昂达这次推出的双系统版V919 3G Air给我们带来一些新意。说来V919 3G Air这款平板的老版本之前我们也体验过，采用的是联发科的八核处理器，而这次的双系统版本则换成了英特尔的四核处理器。总而言之，新的双系统以及硬件都会让我们产生浓厚的兴趣。

基本参数及售价

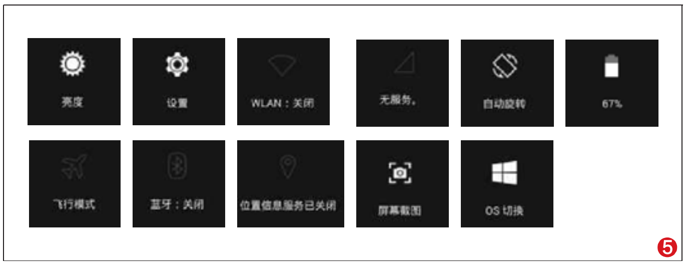
- **处理器**:英特尔Z3736F四核处理器
- **内存**:2GB
- **内置存储**:64GB
- **屏幕参数**:9.7英寸 IPS 2048×1536分辨率
- **系统**:Win8.1+Android 4.4双系统
- **网络功能**:WCDMA、GSM
- **尺寸及重量**:239mm×169mm×8.4mm，496g
- **参考售价**:**1199**元

外观上，新的双系统V919 3G Air的设计和过去没什么不同，整体看上去还是比较像iPad Air，屏幕下方的圆形虚拟按键是设计的一个视觉亮点。外壳采用一体成型金属工艺，此外还使用单晶体钻石切割技术，再加上白色和金属边框，所以看上去还算比较养眼。

V919 3G Air双系统的按键和接口不多，整机的物理按键就只有电源键和音量键，不过和外壳相比起来，这两个按键的塑料感太重了，算是设计上的一点小瑕疵。个人建议还是采用金属材质比较好。

和过去一样，V919 3G Air双系统的SIM卡插槽和TF卡插槽都隐藏在背后，背壳白色部分取下即可看到。不过背壳是金属材质，但是遮盖SIM卡的白色部分却是塑料材质，这样看上去总觉得有一些违和，昂达即使不想采用金属，但是也可以考虑把白色塑料元件在颜色上做一些调整，至少颜色也要和机身接近才好。

之前说过下面的圆形虚拟按键是视觉上的亮点，在Android系统下，只要触摸屏幕，它就会发出蓝光，比较好看，而且它在Android系统中也是Home键。此外在Windows8.1系统中，这个按键可以让用户在桌面和磁贴界面中切换，非常流畅也非常方便。



在Android系统中，只要在右上方的设置栏中，点一下OS切换，那么Android系统就自动关闭并进入Windows8.1的系统，而在Windows8.1系统中，这个功能按键被直接设计在桌面的工具栏中。两个系统之间的切换非常简单，而且速度也很快，不到30秒就可搞定，这的确让人用得很舒心。

编辑观点

双系统平板恐成英特尔平台平板的主流

电脑报阿卡酋长： 不得不说V919 3G Air给了体验者不少乐趣，双系统的存在的确省去了很多麻烦，这样恐怕没有人会说平板的娱乐性不够，或者办公性能不够强了！目前昂达和其他几家南方厂商都已经推出了这样的产品，恐怕未来会有更多厂商在双系统平板上做文章了。当然，目前支持Windows8.1的平板只有英特尔处理器，消费者想要双系统平板，肯定只能购买英特尔处理器的产品了！

最爱大屏幕

明基BL3200PT显示器体验

明基也是显示器领域的老手了，推出的东西不说便宜，但总有不少亮点。最近明基又推出了一款32英寸的显示器——BL3200PT，这款显示器的分辨率只有2K级别，明基显然并不想跟风目前的4K潮，或许对明基这种老牌显示器厂商而言，实在地做一款在屏幕表现、实用功能都很出色的产品，比推出廉价4K显示器更有意义。

基本参数及售价

- **屏幕尺寸**:32英寸
- **屏幕面板**:AMVA
- **屏幕分辨率**:2560×1440
- **屏幕比例**:16:9
- **可视角度**:178° /178°
- **输入接口**:VGA、DVI、HDMI、DP
- **功能接口**:读卡器、USB3.0
- **参考售价**:**4999**元

如果只看显示器正面，会觉得这款产品显得有点平实，和过去明基喜欢在外观上做文章的做法有点不同，或许这款显示器在性能上比较突出，适合于设计，所以明基也想让它增添一些沉稳的气息。不过在底座方面，明基还是忍不住把自己的美学价值体现了一把，金属支架采用了弯曲的设计，很是好看，底座则使用金属拉丝工艺，黑色底座搭配银色支架，让这款显示器整体多了不少时尚气息。

作为一款32英寸的显示器，肯定是支持各种人体工程学，显示器正面可以90° 旋转，适用于设计和办公，同时显示器也能向左或者向右调整方向，这样在看视频或者开启其他应用的时候可以让旁边的人轻松一点，尽管它的可视角度已经达到了178° 。

在输入接口方面，它拥有DVI、VGA、HDMI以及DP接口，算是照顾了所有的用户。如果要达到2560×1440的分辨率，建议用户使用DVI以及DP接口，其中DVI必须要使用24针的DVI-D线。

从显示器本身的厚度来看，这款产品并不显得纤薄，这很大程度是因为明基将接口和电路部分单独分离了出来，虽然不知道具体原因，但估计和面板有一定关系。这样我们就看到，背部接口都放在了凸出的部分。此外值得称赞的是，除了电源接口，明基将所有输出接口和功能接口都设计在了显示器右边，安装起来非常方便。

除了输入接口外，明基在功能接口上设计也很合理，在右侧我们能看到两个USB3.0接口以及一个SD读卡器，不过可能是芯片方案不同，SD读卡器需要在系统中单独装驱动才能使用。

编辑观点

极其强悍的2K显示器

电脑报阿卡酋长：除了我们上面介绍的功能和接口外，明基这款产品在图像表现上也非常强悍，BL3200PT内置了多种显示模式：sRGB、CAD/CAM、动画设计、简报、标准、低蓝光、电影、图片、省电、M-book和用户自定义模式，用户在任何环境下使用起来都会得心应手！而且外置的OSD按键也很舒服，操控起来很简单。就我们的体验来看，AMVA面板的效果并不逊于高端的IPS面板，而且明基这款sRGB色域达到100%的显示器也让我们在图像上挑不出什么问题。从阿卡自己的使用经验来看，这款显示器完全可以和戴尔的高端IPS显示器相比，更重要的是，它还没有IPS无法避免的漏光现象！不缺钱的话，这款显示器是高端用户极好的选择！

为主流家用而打造

海尔乐趣 Q7s 一体机测试

家用电脑需要哪些特色?大多数人的第一句话可能就是“低价”,除此之外性能要够用,再加上足够大的屏幕和便利的易用性……而现在的中低价位一体机将这些特色已囊括在内,今天我们测试的海尔乐趣Q7s就是这样一款产品。虽然大特色都有覆盖,但在具体使用体验上,这款21.5英寸一体机究竟有何优缺点呢?

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

白色欧式造型环境适应强 一根电源线让桌面更清爽

Q7s 采用了白色机身设计,这也算是主流价位一体机的常见风格,优点在于很容易与大多家装环境融为一体。该机比绝大多数同价位一体机薄,这也很大程度上得益于采用了笔记本硬件平台,让它有足够大的内部空间来进行布局。虽然没有搭配触控屏,但画框式支架还是可以让它具备相当实用的机身倾斜角度,无论是坐是站都能很好地进行屏幕观赏。

由于配备了无线网卡,所以 Q7s 也可以配合无线键鼠,组建除电源线之外的完全无线方案,这也是一体机一贯以来的传统优势,相对于主机显示器分离的台式机,一体机让桌面更为整洁清爽的优势得到完全体现,适合家里有老人小孩的用户。

性能相对普通,满足基础应用没问题

Q7s 的硬件配置并不算高,移动平台的赛扬 2950M 处理器再加上 GT 720M 独显、4GB 内存和 500GB 硬盘,严格来说基本上就是将一套入门级笔记本硬件平台放入了 21.5 英寸一体机的体内。对日常使用而言,如果只是上网看新闻和视频,平时处理一下 Office 文档,玩一点网页游戏的话,这套配置应对起来倒是没有太大问题,比较适合对性能没有太高要求的普通家庭用户。

Q7s 采用了全高清 ADS 面板雾面屏,或许大家对此面板有点陌生,实际上它是京东方的一项新技术,可以理解为 IPS 面板的改进版,具备广视角动态好的特点,在 Q7s 身上这些方面的表现还是很不错的。而从舒适性的角度来说,该机配备了海尔最常宣传的润眼屏技术,从原理上来说,就是它采用了基于非 PWM 调光方式,也就是俗称“不闪烁”的 LED 背光,在全亮度范围内都不会让人感到不适,这一点值得称赞。

不过,长时间观看显示器真正让人很不适的元凶更多还是短波蓝光,无论是纯白光源还是 RGB 光源的 LED,从光谱上来看都是蓝光区域更为突出,因此,部分支持“去蓝光”的显示器开启该功能后,屏幕显得有些泛黄但明显感觉不那么刺眼,适合长时间的文字应用。遗憾的是 Q7s 并没有支持该技术,希望在后续机型中可以得到加强!

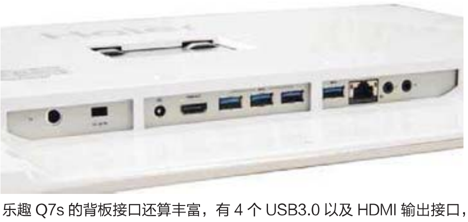
考机温度不高,接口设计需要改进

由于不是高性能机型,Q7s 即便在满负载考机的情况下处理器和显卡也不过分别为 60℃和 61℃,运行非常稳定,而且此时它的运行噪音相当低,在相对较为安静的午休时间也不会产生让人烦躁的风扇运转声。不过该机没预装 Windows 系统,在初次使用时需要自行安装,对于那些电脑基础不太好的用户而言有一定挑战性。

Q7s 的扩展功能沿用了笔记本平台的特色,配备了 HDMI 输出接口。不过在我看来,它本身就已经是足够大的 21.5 英寸一体机,更适合配备 HDMI 输入接口来当显示器。除此之外,我认为该机的接口布局还需要再斟酌,因为侧边的 2 个 USB 接口全是慢速的 USB2.0,4 个 USB3.0 接口全都设计在背部,且接口全都朝下,使用起来相当麻烦,连音频输入输出也设计在背部,这一点相当不够人性化,需要改进!

海尔乐趣 Q7s 的机身相当薄,再加上画框式支架,可实现较大幅度的角度调节,只是侧边并未布置 USB3.0 接口让人有些遗憾

乐趣 Q7s 采用了通体白色设计,背板自然也不例外,因为采用了笔记本硬件系统,所以该机在日常应用时发热量与噪音都不高



乐趣 Q7s 的背板接口还算丰富,有 4 个 USB3.0 以及 HDMI 输出接口,但朝下的设计不人性化,而耳机接口也布置在此更显奇怪,总体来说接口布局不合理是该机的最大问题

服务电话:4006999999

✓ **屏幕效果较好,机身轻薄,发热量低,性能满足基本需求**

✗ **接口布局不佳,未预装Windows操作系统**

主要参数

■**显示屏:**21.5 英寸 1920×1080
■**处理器:**
赛扬 2950M(双核心双线程,主频 2GHz)
■**内存:**4GB
■**显卡:**GT 720M
■**存储:**500GB HDD
■**网络:**802.11n 无线 + 千兆有线
■**其他:**背板 4×USB3.0、HDMI 输出、音频输入输出;侧边 2×USB2.0、SD 读卡器、DVD 刻录机
■**系统:**DOS
■**参考价格:3599 元**

性能测试

CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡:
3995/7785/5113
CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡:
0.9pts/1.9pts/52.22fps
WinRAR:1356KB/s
3DMark 11 总分:P995
HD Tune 读取 / 写入:
93.3MB/s / 84.6MB/s
满载处理器 / 显卡温度:60℃/61℃

工程师总结 | 黎坤

面对全家老小,易用性还需加强

我们可以容忍有设计不足的产品,毕竟一款产品从开发到出售,需要经历很多不同阶段不同角度的考量,这也就意味着不同的消费者在看待产品时,它的某些缺点可能会被放大,也可能会被忽略。对于海尔乐趣 Q7s 而言,它的优点在于大方的造型和不太高的价格,定位上有老下有小的全家庭用户,这也就意味着它的性能并不会被要求太高,单电源线的连接方式,以及视觉效果很不错的屏幕都相当符合需求。但是,它的接口设计明显还应该更加人性化,比如 USB3.0 接口和音频输入输出就应该全侧面化,除此之外还可以加入 HDMI 输入接口。另外,建议预装 Windows 系统,买电脑选择家电品牌的用户,电脑水平普遍不高。

低容量亦有高性能

美光英睿达M550 256GB固态硬盘测试

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

之所以这次要测试英睿达的M550固态硬盘，一方面是这个品牌的产品我们介绍得较少，还有一些人不了解，另一方面是这款产品近期在海外价格剧降，亚马逊直邮包税包邮价格比京东低了450元有余，也引起了不少人的兴趣。这个固态硬盘的性能是否值得信赖？下面就让我们用测试告诉你。

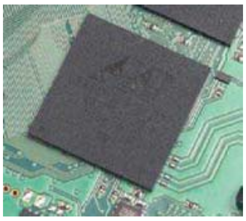
颗粒及缓存，M550急速的秘密

M550有4个容量版本，分别是128GB、256GB、512GB以及1TB，所有版本的读取速度相同，能达到550MB/s，而写入速度方面，除了128GB版低一些外，其他版本都是500MB/s，这种性能已经可以和Intel S3500、闪迪至尊超急速、三星850Pro等高端产品相比了，同时M550的售价还要低于它们不少。

M550的主控芯片使用的是Marvell 88SS9189，和一些中低端产品使用的Marvell 88SS9187相比，性能提升并不大。不过由于Marvell 88SS9189/88SS9187支持8通道，每通道硬件支持4CE，所以只有固态硬盘的闪存达到32CE，才能发挥最佳性能。而一些中低端固态硬盘，包括M500，在低容量下都无法达到32CE，所以性能自然不能完全发挥；而M550在256GB以上的产品，闪存都达到了32CE，自然性能也就显得突出了。

此外，M550全系标配了512MB缓存，这样在随机读写和连续读写上，比一些低缓存产品要强出很多。

Marvell 88SS9189主控芯片



M550采用的美光闪存颗粒

英睿达M550 256GB固态硬盘性能测试成绩

PCMark8硬盘得分	5021
CrystalDiskMark读写速度	读取519.8MB/s、写入501.8MB/s
CrystalDiskMark 4K读写速度	读取33.1MB/s、写入111.2MB/s
AS SSD Benchmark 连续读写速度	读取519.9MB/s、写入486.24MB/s
AS SSD Benchmark 4K读写速度	读取30.65MB/s、写入99.51MB/s
AS SSD Benchmark多线程4K读写IOPS	读取82336IOPS、写入79683IOPS

性能出众，读写超500MB/s

在性能测试上，我们搭建了一套Core i7 4770K的平台，使用了PCMark、CrystalDiskMark以及AS SSD Benchmark这三款专业软件进行测试。PCMark8的硬盘成绩，M550 256GB达到了5021分，这已经算较好的成绩了。而在读取速度上，它在两款软件上的表现都和官方宣称的很接近，读取可以轻松接近520MB/s，写入也能达到500MB/s左右的水准。此外，在4K以及多线程读写的测试中，它的表现也非常出众，读取和写入的IOPS都在80000左右，这在目前的256GB固态硬盘中算是相当出色的。

优点 性能不错，读写均超过500MB/s

缺点 国内售价比国外高太多

基本参数及价格

- **接口类型**:SATA 6Gbps
- **硬盘容量**:256GB
- **主控芯片**:Marvell 88SS9189
- **闪存类型**:MLC
- **读写速度**:顺序读取550MB/s，顺序写入500MB/s
- **参考售价**:**1099**元

编辑点评

降价就是神器

电脑报阿卡酋长:M550 256GB的产品性能的确很出色，这里就不多说了。值得一谈的是它的售价。M500的低容量产品价格不高，256GB也不过700元不到，但是M550 256GB在京东的售价则达到了1099元，这一售价相比三星、英特尔等高端产品并不算高，但是相比海外就高很多了。目前美亚包邮包税售价仅为640元左右，国内外价差超过400元，我们自己测试的M550 256GB也是海淘而来(当然售后会比国行麻烦)。目前淘宝有国行卖到900元左右，算是不错的价位，个人认为如果M550 256GB在国内的售价能再低一些，那么结合它的综合表现，无疑就是低容量固态硬盘中的神器了！

订2015年 精彩纷呈 惊喜连连
电脑報
全年订价150元
邮发代号:77-19
邮政订阅热线 11185
凭订阅小票，上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。
特等奖：4名 三星I9500
一等奖：6名 佳能IXUS 265
二等奖：10名 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖：100名 惠普32GB U盘
四等奖：500名 雷柏鼠标
35元 优惠购买2014年《电脑报》合订本
活动截止日期到2015年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。
信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心（收） 邮编：400013
传真：023－63658769 咨询电话：023－63863737 官方活动网站：www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

责编:黎坤 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2015.2.2 **投稿邮箱**:pcw_test@vip.sina.com

轻薄也玩高性能?

微星 GS60 游戏本消费者报告

在我们以往测试过的多款游戏本中，但凡是轻薄产品，散热效果大多不理想，这是因为高性能必然意味着高发热量，所以需要足够大的内部空间和足够强的散热系统才能将外壳热量堆积控制在可接受范围内。而今天的三位微星GS60玩家为我们带来的这款笔记本正是一款体重不到2kg的Core i7四核处理器、GTX 860M独显本，它的易用性表现是否会让我们眼前一亮呢?

消费者综合评价
8.5分

参考配置和参考价格
15.6英寸1920×1080分辨率/1.96kg
Core i7 4710HQ四核处理器
GTX 860M 2GB GDDR5显存
8GB内存
1TB HDD
DOS
8999元

1

赞:冬天短时间玩游戏热量堆积不明显，性能不错
踩:需要自行安装操作系统

消费者:徐毅
职业:个体户

说实话在购买微星GS60前我心里也很忐忑，因为看了多期《电脑报》关于轻薄高性能游戏本的测试，就是很担心散热上的问题，但我并不会特别长时间地一直玩游戏，再加上对便携性的要求比较高，所以思来想去，还是“冒险”入手了微星GS60。

就我的实际体验来看，因为经常是玩上一个小时游戏就得去做其他事情，所以笔记本发热量还可以接受，用AIDA64和GPU-Z看了看，处理器和显卡的温度最高80℃出头，键盘面虽然有一点烫，但并不算很夸张，当然也可能是因为冬天的缘故。我估摸如果是在夏天很长时间连续玩，肯定会导致很明显的热量堆积。

GS60用的是Core i7 4710HQ四核处理器和GDDR5显存版GTX 860M显卡，玩很多目前的大型游戏都没有问题，当然我玩得最多的还是《英雄联盟》。这款笔记本没标配SSD让人有点不爽，而且还没有预装操作系统，买回来还得自己装系统，而且总怕出问题，9000元的高价产品还在这些细节上省成本，显得有些不厚道。

编辑点评 高性能与出色散热目前无法兼顾

很遗憾的是，在散热这个环节，微星GS60依然无法给我们满意的答案，只能在冬季短时间使用时才能避免较高的热量堆积，这样的表现也在我们的意料之中。虽然英特尔和NVIDIA等厂商非常努力地降低了处理器平台的功耗，但由于笔记本厚度一降再降，结果是“此消彼长”，轻薄游戏本的发热量依旧不小。

2

赞:体型轻薄，做工不错，输入手感出色，续航能力还算不错
踩:高负载下性能打折

消费者:王宇恒
职业:私企职员

我买笔记本主要是为了工作方便，因为我经常处理文档，所以键盘要尽量舒服一点，随身携带也要轻一点最好，朋友总是劝我买商用本，但我也想玩玩游戏，考虑再三，还是选择了GS60这款体型较为轻薄的游戏本。之所以会选择微星，主要还是因为我的好朋友也在用微星的GT60，他的这款笔记本给我比较好的印象，相信GS60也不会让我失望!

因为我主要是开车上下班，只是在办公室里偶尔移动，GS60相对轻薄的机身不会给我太大压力，15.6英寸又是我最喜欢的键盘尺寸，再加上赛睿定制键盘的手感意外地给人不错的感觉，所以用起来还挺称手，而且全金属机身做工也相当不错，我去卖场对比了一下，比起朋友推荐的国产品牌来说好太多。除此之外，在办公应用下，GS60的续航能力还挺不错，52Wh可坚持接近4.5小时，感觉这对一款四核高性能游戏本而言也算给力了吧!

不过，这款笔记本有个问题就是在高负载，也就是长时间玩游戏的情况下，电脑会自动降低性能，帧速会渐渐下滑，虽然不会明显影响到游戏体验，但还是可以察觉到的，到夏天可能还是要考虑抽风式散热器了。

编辑点评 过热降频是轻薄游戏本的常见现象 抽风散热器对高性能游戏本无用

其实不仅仅是笔记本，桌面平台硬件也都设置了过热保护，对于笔记本而言，在高负载时因为热量堆积较明显，为了保证稳定运行，处理器会取消睿频，显卡也会降低到基准频率，如果在这种情况下还无法明显改善环境温度，进一步下调频率也是可能的，这也算是一种易用性上的妥协吧。

另外提醒你一句，对于高性能游戏本，目前抽风散热器也没用——我们检测过不少，都降不下来!

3

赞:可维护性出色，影音效果很不错
踩:采用镜面屏，升级空间小

消费者:刘纲
职业:个体户

我买GS60的初衷跟大家差不多，也是为了兼具娱乐与轻薄，但除了喜欢玩游戏之外，另外一个爱好就是看各国电视剧，以前的老笔记本扬声器效果很差，必须戴耳机才能有足够的代入感，而GS60在这方面让我比较满意，它采用了丹拿扬声器方案，听感提升比较明显，不需要耳机也能躺在床上舒服地看电视剧了，这一点我觉得很满意。但它的屏幕采用了镜面设计，所以需要避免环境中的强光源，不然就没法看了，这一点有些麻烦。

在维护与升级这方面，GS60我觉得算是有好有坏吧，它只需要拧开底部螺丝就能完全打开底盖，可以比较方便地对该机内部的两个散热风扇进行清灰维护，但可升级的就只有硬盘一个了，没有预留内存插槽，也没有mSATA/M.2接口，几乎彻底断了我自行升级SSD的念想。

编辑点评 爱折腾别考虑轻薄游戏本

轻薄也就意味着需要通过各种“节衣缩食”的手段来压缩空间，所以大多数轻薄本内部都没有什么升级空间可言，尤其是对于还需要考虑塞入高性能显卡的轻薄游戏本来说，想要预留更多接口自然更具难度了，不仅仅是微星GS60，联想Y50的内部可升级性也不行。

编辑总评 使用方式受限的高性能产品

从性能、设计、日常易用性等诸多角度来说，微星GS60都是一款出色的笔记本，它的体型轻巧但不乏高性能与出色输入体验，做工也达到了同价位的较高水准。但偏偏它又是一款定位为游戏本的产品，这也就意味着它必须面对喜欢长时间玩游戏的玩家们，这恰好是它的不足之处，对于希望选择一款兼顾轻薄便携与高游戏性能的消费者而言，只能接受受到限制的使用方式，否则只能在轻薄与高性能中做出二选一，这是在下手购买前大家都必须清楚认识到的。

做好准备 迎接 Win 10 新时代

@王毅

MSN SPORTS
Store

很多人认为 Win10 看起来很酷 但微软落后的局面难改变

Windows 7
Windows 8.1
Windows Phone 8.1
Windows 10
Free upgrade
for the first year
visit windows.com for details

虽然现有大部分系统都可免费升级到 Win10，但实际上 Win10 对硬件的要求并不低

微软铆足了劲想借 Win 10 挣回颜面，发布会上亮点众多，免费升级策略无可争议地博得了业界头条，此外，从去年 10 月技术预览版问世至今还不到三个月时间，版本迭代节奏在 Windows 发展史上可算空前。可以看出 Win 10 进化到这一步，已直接宣判 Win 8 的失败，“隔代火”的微软定律铁定会再延续一段时间。现在我们还没法臆断 Win 10 能否超越 Win 7 或 XP，但我们确信从今年起将开启 Win 10 时代，台式机、笔记本、平板电脑和智能手机都会受到深远影响。

历史总是惊人的相似，Win 10 和 Win 8 身上皆有 Win 7 和 Vista 的影子，求变和激进的系统虽然未能流行，却依旧功不可没，因为它们在试错过程中潜移默化地培育了用户习惯，并促进大家“提前”升级硬件，使得之后登场的妥协完善版系统势如破竹地长驱直入。看起来是 Win 7 优秀，实则是 Vista 已提前扫清了很多障碍，Win 10 和 Win 8 同样是这种关系。宏观上看，Win 10 的硬件需求并没有质的提升，只要是能够顺利运行 Win 8 和 Win 7 的电脑，都不用太担心。

微软操作系统最重要的用户群依旧是 PC 爱好者，在经历了 Win 8 的试错后，Win 10 做出了更多妥协，一方面重新顾及了 PC 用户长久以来的使用习惯，另一方面没有像 Vista 那样狮子开口似的要求用户升级硬件。就目前的信息而言，玩转 Win 10 相当容易，只要是 Core i3 级别处理器和 4GB 内存，基本就可以胜任。此外，总结 Win 8 在 PC 领域的表现，让台式机配备触摸屏根本就是个笑话，甚至连普通笔记本电脑也不需要触摸屏，只有“二合一”等经常被当作平板电脑使用的产品才用得上。在操作方面，PC 版 Win 10 的重心依旧是传统键鼠，这样一来大家就更不用担心自己的配置会因为操作系统的升级而落伍了。

当然，可以胜任并不意味着玩得舒爽，毕竟 Windows 只是操作系统，是 PC 中最初始的软件应用。如果硬件仅仅满足操作系统层面的最低需求，未必能够实现卓越的软件和游戏体验。最明显的是分辨率问题，过去这几年 PC 分辨率远远落后于平板电脑甚至智能手机，成为业界笑谈，而这当中最重要的原因在于 Windows 操作系统对高分辨率的支持力度不够。Win 10 针对高分辨率平台做了更多优化，比方说缩放功能的加强和三页面显示等，使得 4K 显示器有了用武之地。所以随着 Win 10 的流行，可以预见 4K 显示器的需求也会水涨船高。其次，Win 10 带来了 DX12，根据微软的说法，现有显卡中尚未诞生完美支持 DX12 的型号。

等待 DX12 显卡？显然没有必要。就算完美支持 DX12 的显卡今年或明年问世了，用尽 DX12 特效的游戏也不会多，甚至可能很长时间内都不会有。再说，完美支持 DX12 带来的改变肯定远不及 GTX 970 和 GTX 980 的差距，微软怎么可能因为 DX12 而彻底否定现有的独立显卡呢？但我们可以确信的是，将来高分辨率显示器和大显存显卡有可能成为 Win 10 玩家的必备，Win 10 对硬件市场的促进主要体现在这两个配件上。今年 4K 显示器的价格还会下降，而显卡市场也会迎来新一轮 A/N 大战，在这些领域花钱带来的回报是最显著也最值得的。PC 的最大特色，不就是大屏幕和绚丽精致的画面么？

跟 Win 8 一样，Win 10 也是全平台操作系统，平板电脑和智能手机包括游戏机都是微软试图纳入囊中的。遗憾的是，Windows RT 已经失败了，而此次微软发布 Win 10 的过程中并未明确表示今后是否还会继续支持 ARM。考虑到英特尔现在正努力推广 X86 平板处理器，X86 手机也不停地后浪推前浪，也许过去那种双线作战理念对于微软来说已经不合时宜。要想真正实现全平台、大一统，就绝不能容纳 X86 与 ARM 并存的太平局面。既然微软已经犯过几次错，也错失了很多机会，这一回真的应该破釜沉舟奋力一搏了。勉强支持 ARM，让产品线复杂化，只会让 Windows 离用户越来越远。在最关键的 PC 阵营站稳之后，我们认为 Win 10 的最大悬念和机会在于能否趁着英特尔 X86 处理器攻占平板电脑的契机，在平板乃至智能手机领域重新实现 X86 PC 那样的稳固联盟，对此我们充满期待！

行情气象站

新年来到，IT 产品市场大幅度的波动较少出现，在 1 月至春节的这段时间里，大家可以考虑小范围升级一下 PC 配件。

平板

气象分析：双系统大面积出现，近期值得关注

进入新年，平板市场形势变天，ARM 阵营优势不再明显，高通虽占据高端，但份额大减，联发科更多出现在低端通信平板中，三星依旧小众，而留给国内方案厂商的只有廉价产品。英特尔的杀出，改变了格局，放下身段和广深系品牌展开合作，这才有了众所周知的“芯片免费及补贴”计划，迅速扩大了市场影响力，原道、昂达、蓝魔、酷比魔方等品牌迅速崛起绝非偶然，在缩短产品研发和生产周期的同时，极大地降低了生产成本，给消费者更多选择。

从目前来看，采用英特尔方案的广深系平板品牌普遍两条腿走路，坚定不移地走低价策略，Win8 平板真是白菜价了，7 英寸的酷比魔方 iwork7 才卖 399 元，8.9 英寸的台电 X90HD 不过 879 元，而具有生产力采用 9.7 英寸视网膜屏的昂达 V875 售价还不到千元，不少消费者心动了，国外品牌以戴尔、宏碁、联想为代表，正在告别高大上路线，回归正道，像很受欢迎的戴尔 Venue 8 Pro 最低 999 元就能成交。Android 平板则呈现出两极分化的局面，高端继续由三星领衔，中低端满眼都是通话平板，这也是今年上半年市场发展的主流方向，让平板功能更全面，应用范围更广，其中酷比魔方、华为、七彩虹的表现都可圈可点，对巨屏手机冲击很大。

最让人意想不到的是，新年伊始，双系统平板横空出世。虽然这个概念早在四五年前就有厂商提出，但软硬件都不成熟，噱头大于实用，而这次由本土厂商主导，早在去年下半年就已预热，相同硬件平台推出不同系统的平板，稳定性和兼容性都不错，受到市场极大关注，为双系统平板做好了铺垫。就目前反馈来看，一键切换，不再需要重启，实用性提升，最关键是售价并不比单系统的贵，Win8.1 系统的优势则在于更好的浏览器体验，更流畅清晰的在线视频播放，可以让平板做许多桌面电脑的本职工作，而 Android 环境下玩大多数 3D 游戏没有压力，操控便利和应用广泛。目前，蓝魔、驰为、昂达的新机均已上市，用户为双系统点赞的居多，像驰为 Vi8 在聚划算首发限购 2000 台，还未开团就有 6000 多人想要购买，昂达 V919 仅在天猫电器城三周的销量就突破 2000 台。近期还会有多个品牌跟进，普遍采用 Bay Trail-T 平台，虽说处理器型号多种多样，但性能差异微乎其微，选择产品时更多可根据外观设计、存储配置、屏幕规格、品牌口碑等方面来作为依据。

机箱电源

气象分析：价格波动不大，大品牌值得关注

经历了去年的低价金牌电源大战后，新年的机电市场有些平淡。目前市场上主要的新品集中在机箱领域，包括游戏悍将、先马、金河田以及鑫谷等都迎来了相应的新品，这也使得内地品牌的机箱在市场竞争力方面提升了不少。值得注意的是，随着网店整机装机风潮的兴起，电商成为机电厂商全新的市场，凭借自身产品以及设计能力，网店整机中的机电几乎被游戏悍将、先马、鑫谷三家包办，传统大厂航嘉、金河田以及台系和欧美厂商都很难进入。

目前内地机电厂商为获得更好的竞争力，形成了一个较为松散的联盟，联合起来应对势头越来越强的台系和欧美系机电厂商。目前，包括 NZXT、银欣以及迎广等有较高知名度的厂商开始进入内地市场，不俗的品质使它们站稳了脚跟，但也加大了内地机电厂商的生存压力。不在沉默中爆发就在沉默中死亡，2014 年内地厂商的强势反弹预示着国产机电厂商的寒冬已经过去。

本周市场，电源方面价格平稳，同时有新品陆续到货，大部分是大容量电源新品。热门产品方面，酷冷至尊战斧二代 500W 的价格降到 229 元，比较惹眼。机箱方面的动静也不大，但是类似先马奇迹 3、金河田启源这样的百元机箱价格出现了波动，整体上来看，百元机箱经过价格波动后，价格都略有上升，先马奇迹 3 的价格来到了 99 元，与之前相比有 10 元的涨幅，而大水牛经典 -A1008 的价格则直接从 69 元涨至 99 元，是本周市场上价格涨幅最大的一款机箱。

责编:马渝曦 **组版:**向海蓉 **责校:**杨志刚
日期:2015.2.2 **投稿邮箱:**pcw_buy@vip.sina.com

行情播报台

硬件、外设、数码、平板……想在年底采购各种硬件设备、数码装备的朋友要注意了,近期促销多、优惠多,但也别盲目下单,追求经济实惠才是正道。

类别 / 型号	报价(元)
Intel 处理器	
赛扬 G1820 2.7GHz	249
奔腾 G3220 3.0GHz	359
奔腾 G3258 3.2GHz	449
酷睿 i3 4150 3.5GHz	759
酷睿 i5 4460 3.2GHz	1199
酷睿 i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD处理器	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	379
速龙 860K 3.7GHz	449
A6-7400K 3.5GHz	399
A8-6600K 3.9GHz	539
A10-5800K 3.8GHz	629
A10-7850K 3.7GHz	999
FX-8320 3.5GHz	899
Intel主板	
华硕 X99-DELUXE	3999
技嘉 Z97X-UD3H	999
微星 Z97 GAMING 3	999
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
华擎 H81M-HDS	319
昂达 H81M	249
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
盈通 H81 战警版 V1.1	269
AMD 主板	
华硕 A88XM-PLUS	469
技嘉 F2A88XM-D3H	449
微星 A78M-E45	399
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 AX85U 魔固版	399
盈通 A75S-M2 飞刃 V1.1	299
映泰 A58ML	279
华擎 FM2A58M+ BTC	349
NVIDIA显卡	
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4799
七彩虹 iGame980-4GD5	4199
微星 GTX 970 GAMING 4G	2539
影驰 GTX970 黑将	2499
映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版	2799
技嘉 GV-N760OC-2GD	1599
盈通 GTX760-4096GD5 PA 游戏高手	1399
昂达 GTX750Ti 典范 2GD5	799
翔升 GTX750Ti 终结 2G D5	948
铭瑄 GTX750 终结者	749
丽台 GTX750 O.C	769
旌宇 GT740 2GD5 忍版	599
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679

类别 / 型号	报价(元)
AMD 显卡	
华硕 圣骑士 R9290X-DC2OC-4GD5	2599
蓝宝石 R9 290X Tri-X OC	2799
迪兰恒进 R9 280X 酷能 3G DC	1699
希仕 280X iPower IceQ X2 Turbo	1799
微星 R9 285 GAMING	1599
镭风 R9-285 毒蜥 -2GD5	1699
盈通 R9 270X-2048GD5 PA 游戏高手	949
讯景 HD7850 黑狼	899
铭瑄 R7 260X 终结者	689
昂达 R7 250 神盾	449
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	399
浦科特 M6S 系列 128GB	489
英睿达 M500 系列 120GB	439
宇瞻 Proll 系列 128GB	369
东芝 Q 系列 128GB	479
闪迪 至尊高速系列 2 代 120GB	479
影驰 战将系列 240GB	629
英特尔 730 系列 240GB	999
威刚 SP600 256G	599
麦克赛尔 N5000 系列 240GB	599
三星 840EVO 系列 250GB	829
饥饿鲨 Vector150 系列 240GB	1099
金泰克 S400 系列 240GB	599
创见 340 系列 256GB	589
超薄本	
联想 Yoga2(i3-4010U/4GB/128GBSSD)	5499
华硕 思聪本 X205(Z3735F/2GB/32GB)	1999
戴尔 Ins15M-3728S(i7-4510U/8GB/1TB/AR7 M265)	6499
三星 905S3G-K07CN	3998
Apple MacBook Air MD760CH/B	6588
宏碁 S7-391-53334G12aws	7999
东芝 KIRA-AT01S(i7-4500U/8GB/256GBSSD)	14999
富士通 UH554(i5-4200U/4GB/500GB)	5999
雷蛇 灵刃 Blade(i7-4702HQ/8GB/128GBSSD/GTX765M)	11999
显示器	
AOC E952SN	579
三星 S19C350NW	699
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 234E5QSB	989
LG 29EA93-P	3199
惠科 T7000+	2199
优派 VX2880ml	2888
明基 EW2440L	1248
华硕 VX239H-W	1199
宏碁 G226HQL Kbd	669
惠普 ENVY 23	1389
802.11ac 路由器	
TP-LINK TL-WDR6300 1200M	199

类别 / 型号	报价(元)
极路由 HC5761 极贰	169
美国网件 R7000 AC1900M	999
360 安全路由器 C301 1200M	199
水星 MAC1200R 1200M	125
华硕 RT-AC68U	1599
友讯 DIR-850L 1200M	399
腾达 FH1202 1200M	279
磊科 NW774 750M 11AC	199
贝尔金 F9K1116zh	719
移动硬盘	
西部数据 新元素 1TB	449
东芝 新黑甲虫系列 1TB	409
希捷 睿品升级版 1TB	479
日立 1TB	389
莱斯 保时捷 P‘9220 1TB	579
朗科 K390 按键加密 1TB	449
旅之星 phone 密 1TB	499
索尼 HD-E1 1TB	469
忆捷 E600 1TB	399
埃森客 B52 1TB	399
游戏耳机	
赛睿 西伯利亚 v2 霜冻之蓝版	869
雷蛇 北海巨妖	359
罗技 G130	139
海盗船 Raptor 系列 HS30	339
艾芮克 IH05-MISS Miss 签名版	299
Tt LEVEL 10M	489
硕美科 G911	89
漫步者 K800	59
创新 Aurvana Live! 2	549
飞利浦 SHM6500	136
赛德斯 SA-810	109
金士顿 Hyperx 电竞耳机	599
SD 卡	
金士顿 Class 10 16GB/32GB/64GB	49.9/89/199
闪迪 至尊高速 Class10 16GB/32GB/64GB	49/99/299
三星 Class10 16GB/32GB	59/79
创见 Class10 16GB/32GB/64GB	45.9/76/179
东芝 Class10 16GB/32GB/64GB	49.9/99/219
威刚 Class10 32GB/64GB	89/229
TF 卡	
金士顿 Class 10 16GB/32GB/64GB	39/74.9/169
闪迪 至尊高速 Class10 16GB/32GB/64GB	45.9/89/199
三星 Class10 16GB/32GB/64GB	42/80/199
创见 Class10 16GB/32GB/64GB	36.9/79/169
东芝 Class10 16GB/32GB/64GB	46.9/94.9
威刚 Class10 16GB	44.9

金牌装机店

站长有话说:各位长期关注"金牌装机店",痴迷于对硬件、外设、数码装备购买信息进行分析,急需解决装机难题的朋友,特大喜讯!"金牌装机店"已经登陆微博平台,请大家马上关注 @ 电脑报金牌装机店,你将获得更多装机优惠信息,更可将你的装机疑问、购买难题发给我们解决。此外,@ 电脑报金牌装机店还会推出一系列有奖活动,大家一定要多多捧场哟!

电脑报金牌装机店
513
关注
2366
粉丝
368
微博

steelseries
KINZU
OPTICAL MOUSE

栏目微博:@ 电脑报金牌装机店

本期活动:# 每周推荐电脑装机配置 # 有奖转发

积极关注 @ 电脑报金牌装机店 每周一 10 点推出的转发有奖活动,你就有机会拿到赛睿 Kinzu V3 游戏鼠标,这可是众多游戏玩家梦寐以求的经典游戏鼠标哟,有了它,你在小伙伴中的杀伤力必定最强。所以,为了亮瞎他人眼,你一定得赶快关注 @ 电脑报金牌装机店,参与转发活动,每周一 10 点,不见不散哟!

甜品来了:GTX960 配置推荐

在略显平淡的日子里,NVIDIA 全新的甜品级显卡倒是一个值得让 DIY 玩家兴奋的消息。这款 1500 元级的显卡应该成为不少 GTX 960 DIYer 在春节犒劳自己的礼品。GTX 960 延续 Maxwell 核心高能效比的表现,可以说其一上市就已经成为超越 GTX 760 的产品。

	型号	价格(元)
CPU	Intel 酷睿 i3 4150(盒)	759
内存	十铨 DDR3 1600 8GB	399
主板	华硕 B85-PRO	619
显卡	映众 GTX960 ULTRA 冰龙超级版	1599
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	349
机箱	金河田 21+ 预见 N-3 MINI	129
电源	鑫谷 GP500G 黑金	259
显示器	三星 S24D390HLW	1049
鼠标	雷蛇 炼狱蝰蛇 升级版	199
键盘	RK ROYAL KLUDGE RG928 白光茶轴	319
总价		5680

性能有提升 功耗降低是亮点

不管是从命名上还是从价格上我们都能发现 GTX 960 就是用来替代 GTX760 的。两款显卡的均价都在 1500 元,这使得两代显卡的交接异常顺畅。规格方面,站长就不多做介绍了,从性能上讲,GTX 960 和 GTX 770 基本一致,也就是说与 GTX 760 相比,大概有 10%的性能提升,而两者价格相差不大,GTX 960 更值得购买。另外需要注意的是,市面上的非公版 GTX 760 的功耗大多在 170W,而非公版 GTX 960 的功耗大多为 130W,降低了不少。

站长选择的这款 GTX 960 是目前在售的 GTX 960 中,性能最强的显卡之一。这款 GTX 960 最大的特点便在于它拥有超高的频率(默认频率达 1329MHz,通过智能超频可达到 1393MHz),我们可从这款显卡的高频率上受益良多。众所周知,GTX 960 的显存位宽只有 128bit,这表明支撑这款显卡性能的基础还是显卡处理核心,所以可通过高频率获得不错的性能提升。这款显卡的做工也不错,采用了比公版更长的 PG301 增强型 PCB,以及高于公版的 4+1 相供电,并且使用了日系全固态电容、钽电容以及铁素体电感,保证了显卡运行稳定性。另外这款显卡的散热能力相当出众,模块化设计的散热器方便拆卸。

好显卡的搭档也很重要

有了一款不错的显卡,我们也要帮这款显卡挑些好帮手。站长选择了一款酷睿 i3 处理器,这款处理器有出色的能效比,产品风格与 GTX 960 相近,也能很好地与显卡搭配。站长为这款显卡选择了一款额定功率为 400W 的金牌电源,可减少整机额外功耗,保证了整机的高能效比。

除了性能配件以外,主板也是我们需要重视的一个配件,虽然主板对于性能的影响已不大,但主板对于整个 PC 的稳定仍起到决定性作用,所以站长选择了一款 ATX 板型的主板作为这套配置的"地基"。这款主板采用了 4 相供电,并且 MOS 管覆盖了散热片,可起到不错的散热作用。主板采用了华硕独有的五重安全防护技术,通过 DIGI+VRM 数字供电技术、内存过流保护、ESD 静电防护、长寿命固态电容以及防潮不锈钢 I/O 接口这五个部分来保护主板,让主板在运行的时候能够获得良好的稳定性。主板带有的 UEFI 中文图形化 BIOS 使小白也能轻松完成主板的参数设置。

外设搭配看体验

站长为这套配置选的鼠标非常传统,雷蛇的炼狱蝰蛇想必每一位游戏玩家都略知一二,这款鼠标有着不错的人体工程设计,良好的握感和较为精准的位移让其一直是市场上的热门产品。而键盘方面,站长并没有选择大品牌,而是更为看重键盘的功能,站长选择的键盘几乎是 104 按键茶轴机械键盘中的最低价了,茶轴有着大部分用户都能适应的键程和段落感,更容易被没有接触过机械键盘的游戏玩家接受。

而想要完全体现 GTX 960 对于游戏画面的雕琢,我们还需要一台好的显示器。站长所推荐的这款显示器使用了原本是高端准专业级显示器独有的 PLS 面板,可以更好地将显卡渲染出的画面原汁原味地展现出来。此外,23.6 英寸的显示屏幕也足够大。

打造私家云存储中心

——智能路由器 + 移动硬盘篇

@ 罗宇

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在数码设备日益普及的今天,数据交换、共享需求更加迫切。这时候你还拿着U盘在不同设备间跑来跑去吗? 同样的数据,还要在PC、手机、平板上各下载一份? 为了下载数据,还在让电脑24小时挂机? 在拥有云存储中心后,这些问题都可迎刃而解。而云存储实现起来并不困难,也不需要花太多钱,只需要智能路由器+移动硬盘就可以达到基本的云存储目的。

智能路由器＋移动硬盘的优点和不足

智能路由器＋移动硬盘,这个方案最大的优势自然是省钱。不过,总让人觉得不太“专业”,实际上,不少智能路由器已经对存储方案进行了优化,像迅雷脱机下载,几乎是每款智能路由器的标配。而在文件共享方面,这一方案主要取决于智能路由器的固件或插件对于文件共享的支持程度如何。

随着云存储重要性的提升,大多数智能路由器也在这方面进行了改善，这样,文件多平台共享、远程操作等也都可以实现。当然,这一方案也存在不足,即其传输速率略显不足,尤其在使用中低端智能路由器时，由于路由处理器的性能较低,文件传输速度在5MB/s甚至更低,这样的速度,在面对多设备访问或者有高码率的高清视频播放需求时,还是略显不足。所以,有这方面需求的用户,在使用这一方案时要注意。

智能路由器＋移动硬盘方案组建难度不高

如果只从硬件角度考虑，智能路由器＋移动硬盘方案实现起来非常简单,只需要将移动硬盘插入智能路由器的USB接口,顶多在供电不足时,考虑外接供电就可以了。而在移动设备端,一般只需要安装路由的应用或是ES文件管理器这样的第三方管理器,就可以顺利访问移动硬盘上的内容。但由于各种路由器设置有所差异,很难统一说清各种智能路由器的共享设置。但一般来说,只要在智能路由器的设置中,找到文件共享选项,并设置硬盘上的共享目录就可以了,操作起来是比较简单的。

注意散热性和移动硬盘的接口

要用移动硬盘构建家庭云存储中心,智能路由器必须拥有USB接口,才能接入移动硬盘。当然,我们还要注意智能路由器是否在固件或插件上提供对存储和文件共享的支持,以减少搭建家庭云存储中心时的波折。另外,智能路由器的散热也必须重点考虑,要知道,在接上移动硬盘并开启文件共享后,路由处理器的负载将加重,从而导致路由器发热量增加。

虽然从搭建家庭云存储中心的角度考虑,USB2.0端口并非性能瓶颈,但考虑到USB3.0接口的移动硬盘价格已与USB 2.0接口的相差无几，且移动硬盘往往有独立使用的需求,因此现阶段购买移动硬盘,还是优选USB3.0接口的。如果家里有USB 2.0接口的硬盘,就放心使用吧,它不会成为系统瓶颈的。

当然,这也不是说家庭云系统对移动硬盘全无要求,实际上,不少家庭云存储都是7×24小时工作，这就要求移动硬盘有良好的散热和稳定性。在这种情况下,选择使用铝合金外壳的移动硬盘或选择品牌移动硬盘,更有利于让移动硬盘长时间工作。

大环境、多用户、长时间、高性能:土豪就任性

推荐配置:网件R8000＋希捷Expansion 新睿翼3TB
参考价格:1999元＋799元

2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz三频并行工作,总带宽很高,即便100人共用也毫无压力,再加上睿动天线技术,网件R8000不仅可以有效地拓展无线信号的传输距离,还能减少信号死角。这样,即便在两三百平方米的豪宅里,只要摆放位置合适,都能实现单路由全覆盖。当然,组建高性能家庭云存储中心选择网件R8000,还因为这款路由使用了高性能的五核处理器,让其文件处理能力飙升,在网络无瓶颈时,传输速度能够接近100Mbps,这样的性能,面对专业NAS也毫不逊色,再加上网件的易共享功能和多种协议支持,在共享文件时操作简单,功能也比较强大。

移动硬盘推荐3.5英寸的新睿翼3TB,虽然其可移动性较差,但它拥有更大的容量、更快的速度,而且外置的电源和更大的体积让它在散热和稳定性上更具优势,更适合7×24小时稳定地工作。两者的结合,让这套系统非常适合在大环境、长时间、多用户的应用环境下工作,适合追求高性能的用户选择,至于缺点嘛,那自然是价格较高了。另外要注意,网件R8000的顶部实在太适合放东西了,但它却是路由器的散热窗，可千万别把移动硬盘或其他设备堆放上去,否则,路由器的稳定性将大打折扣。

网件R8000

希捷Expansion 新睿翼3TB

全能实用,咱追求的是性价比

推荐配置:D-link DIR-850L＋联想F308 1TB
参考价格:419元＋399元

圆筒造型,虽然质感比不上 MAC PRO,但在路由器中,D-link DIR-850L也算是别具韵味了。在基本性能上,2.4GHz/ 300Mbps、5GHz/ 866Mbps的传输速度也相当不错，而D-link DIR-850L虽然不像其他路由器那样天线林立,但优化的隐藏式天线还是让它有不错的效果,应用在普通家庭里,信号覆盖不是问题。当然,这款路由器的一大亮点是为家庭云存储进行了优化，它提供了Mydlink SharePort功能,只要在USB接口上插上存储设备,经过简单的设置后,就可以让移动设备和电脑共享文件。而且,它还能自动将存储设备上的文件分为视频、照片、音乐、文件四类,这样,存储时就不需要人工分门别类,降低了操作的难度。在申请Mydlink管理员账号后,用户不仅可以远程查看和改变路由器的状态,同时还能远程提取存储器上的文件,这样即便是出门在外,也不怕漏带文件了。

而实用的2.5英寸硬盘联想F308,不仅便携,在需要时还可携带出去作为移动存储设备使用,而且其做工也相当不错,再加上不错的性价比,这正是大多数普通家庭追求的。

D-link DIR-850L

联想F308 1TB

脱机下载加共享,少花钱也玩得欢

推荐配置:极路由二代H5761(SD卡版)＋金士顿DTDUO 64GB
参考价格:209元＋169元

当然,也不是所有用户都需要大容量、高性能的家庭云存储中心,日常应用中,更多需要的是脱机下载,将下载的东西在各设备中进行分享。对于这样的要求,极路由二代H5761就显得相当合适了,在与传统路由器基本相当的价格下，它不仅有2.4GHz/300Mbps、5GHz/ 433Mbps的带宽,还拥有过滤广告、智能限速、远程控制等功能,而可安装智能插件更是其优势。在安装迅雷脱机下载插件后,可以让路由器自动下载超大或难以下载的资源，而利用路由器的“局域网文件中转站”功能,可实现文件的简单分享功能,这样就基本满足了文件共享的要求。当然,要实现插件安装,在极路由中还需要插入SD卡，即便如此,189元的价格也只与普通802.11ac的普通路由器相当。

由于需要下载和共享的文件不多,使用U盘有一定优势,无论在价格、发热控制、寿命和可靠性上,都比使用移动硬盘合适得多。而金士顿DTDUO 64GB不仅身材小巧，便于携带，插在路由器上时,不容易因外力冲击而折断,而且,双头的设计让它可以直接插入手机,快速交换数据,一物多用。平民价格也能享受脱机下载和共享,家庭云存储,并不需要付出太多。

极路由二代H5761(SD卡版)

金士顿DTDUO
64GB U盘

热机对对碰

802.11ac路由器，选智能还是非智能的

手机扫描二维码
全彩内容随身读

说起路由器市场的两大热点，那必属于802.11ac的普及与智能路由器的兴起。相对于802.11n标准来说，802.11ac路由器的速度大幅提升，而其价格也不再高高在上，因此802.11ac路由器成为新购或更换路由器时的首选。但对于是否要购买智能路由器，却有不同的看法，那么购买802.11ac路由器时，选择智能的还是非智能的呢?

TP-LINK TL-WDR5300

- **无线传输速度：**2.4GHz频段：300Mbps ；5GHz频段：433Mbps
- **主要端口：**百兆WAN口×1、百兆LAN口×4
- **参考价格：185元**

在工业设计上，TP-LINK一直有较高的水准，TL-WDR5300使用不规则弧面组成的穹顶造型，让整个路由器颇有艺术风范。而在天线上，TL-WDR5300并没有采用复用天线设计，在三根天线中，两侧的天线是2.4GHz的，而中间的是5GHz天线，这样，通过天线间的协同作用，可以增强信号强度。而在端口和界面设计上，TL-WDR5300延续了以往的传统，WAN口×1、LAN口×4的常规端口，传统的固件界面风格，可以让老用户轻松上手，而在细节上，这款路由器也作了一些改进，如当前级的光猫与路由IP地址冲突时，路由器将自动改变IP地址，可通过域名tplogin.cn设置路由，这也就给移动设备设置路由器带来了方便。而2.4GHz频段300Mbps、5GHz频段433Mbps的速度，也让路由器的性能提升不少。加上TP-LINK强大的销售网络和较高的知名度，让这款路由器在市场上颇受欢迎。

极路由二代HC5761（普通版）

- **无线传输速度：**2.4GHz频段：300Mbps ；5GHz频段：433Mbps
- **主要端口：**百兆WAN口×1、百兆LAN口×2、SD插槽×1、USB端口×1
- **参考价格：169元**

在推进智能路由器时，极路由功不可没，而极路由二代HC5761（普通版）走的是极简路线，铝合金外壳和复用的双天线虽然让这款路由器的外观缺乏特点，却有不错的质感和较好的散热效果。它支持802.11ac标准，拥有2.4GHz频段300Mbps、5GHz频段433Mbps的速度。当然，智能化自然是这款路由器最大的看点，它不仅内置功能强大的应用——可针对不同应用设置网速限制，可过滤视频前的广告，可用手机远程管理，同时，还可根据不同的需求，在SD卡上安装新的应用。而其USB口可以连接U盘或移动硬盘，以实现脱机下载。而极路由供电使用的是5V mini USB接口，这样小小的改变，也带来不少方便。在其电源适配器损坏或丢失时，用户更容易找到替代品，而且在断电时，还可用笔记本、移动电源等为其供电，这对于严格执行“熄灯政策”的学生用户来说，那可是很重要的啊。

编辑点评　智能路由器更具优势

虽然从价格来看，极路由二代HC5761（普通版）比TP-LINK TL-WDR5300便宜十几元，但考虑到安装应用还需要使用SD卡，因此，在配备好8GB的SD卡后，两者的价格基本持平。而两者都拥有300Mbps+433Mbps的连接速度，甚至缺点都极其相似，WAN口和LAN口仅有百兆网速，使用时很容易成为瓶颈。在基本参数、价格，甚至缺陷都差不多时，谁更具优势呢?

极路由二代HC5761（普通版）的优势显而易见，那就是智能，其内置的智能应用，让路由器具有更好的控制性，并能提升使用体验，而通过安装新的应用，能够让路由器拥有全新的功能——脱机下载，控制孩子使用网络，过滤不良或是你不喜欢的片头广告等信息。而TL-WDR5300的优势，包括具有TP-LINK这个“金字招牌”，且三天线各司其职，同时，5dB增益的天线，让它在信号上会略强于使用复用3dB天线的HC5761。同时，传统的造型和设置界面，也并不完全是缺点，毕竟，老用户在使用时很容易上手，不会为安装应用而无所适从。

虽然信号略强，TL-WDR5300依旧很难实现三室一厅的无缝隙覆盖。而当手机、平板成为家庭数码应用主力时，让用户有了用这些设备控制路由的需求，使用习惯的改变，也让使用者可以接受新界面和控制方式。在这种情况下，老界面吸引老用户的效果有限。这样，仅靠“TP-LINK”这个招牌，显然无法对抗“智能”的魅力。

另外，极路由二代HC5761（普通版）还有更多套装可选择，如使用空间较大，需要无缝隙覆盖时，选择248元的极路由+极卫星套装就很合适，极卫星相当于桥接路由，其优势就在于插上电源，不需要任何设置就可以完成桥接，增加信号覆盖。

电商热推

在电商网站上购物，想要找到最低价，那也是个技术活，如到比价网比价、搜索优惠券等，那是必做的功课，而一些优惠还隐藏得特别深，如预订减价、下单立减等，这些优惠在历史价格上可是看不到的啊。

DIY类

创见370系列 256GB

天猫售价：679元（下单立减30元）
编辑建议：高端低价，值得购买

570MB/s的读取速度，已经是SATA 3接口的极限了。创见370系列256GB在直减后价格只要649元，与前段时间京东的799元直减150元的价格持平，甚至比京东同品牌低端340系列的669元还低，还有什么理由不买高端系列的呢?

NEC 伯爵 VE2205XI

京东售价：969元（下单立减90元）
编辑建议：减后还是贵，不值

NEC 伯爵 VE2205XI采用IPS屏，显示器自身表现还不错，不过，当亚马逊等网站报价只有800元左右时，即便是下单立减90元，价格还是贵啊。

罗技M185

易讯售价：59元
编辑建议：低价普及品，需要可入手

鼠标经典，价格小降，在电商直营中算是低价了，蚊子肉，刚需可入手。不过，黑色版的要69元啊。

数码类

麦克赛尔双龙系列 16GB手机U盘

易讯报价：44.9元
编辑点评：功能全，价格低，就是造型略显怪异

两端的USB 3.0和mini USB 2.0端口均可收缩，价格在电商中处于低位，与单功能U盘相差无几。就是那瘦长的外形，插在手机上有点怪异，操作不便，一不小心还容易折了。

熊猫LE39D52

京东报价：1649元
编辑点评：低价，宿舍绝配

价格诱人，外形不落伍，39英寸的熊猫LE39D52摆放在家庭客厅中是小了点，但在宿舍、卧室等环境中，那就是绝配了。

诺基亚 XL 4G

亚马逊报价：490元
编辑点评：可怀古，可思量，用着也不错

使用安卓系统的诺基亚，搭载骁龙400处理器，还支持电信4G，虽然800×480的屏幕不给力，但在亚马逊不到500元的自营价格的确诱人。还有诺基亚不错的做工啊，至于NOKIA那五个字母，本身就可供怀古，可供思考的。

笔记本整机类

宏碁 暗影骑士 VN7 V Nitro

京东报价：4899元（下单立减300元）
编辑点评：宏碁切入低价游戏本市场的新作

宏碁暗影骑士采用i5-4210U/4GB/500GB /GTX850M 4GB/15.6英寸 1366×768的配置，用户可享受下单立减300元的优惠，在性价比上，它可与新品牌游戏本相媲美了。

东芝Z830-C18S

苏宁易购报价：5399元
编辑点评：这是玩穿越的节奏吗

东芝Z830是第一代超极本的经典，i3-3217U则是IVB时代的代表作，两大经典的碰撞，这是让我们穿越回三年前吗?老迈年高还力推，看来库存压力还真大，咱就甭当小白鼠了。

联想YOGA3 11

京东报价：4999元
编辑点评：表现全面，价格适中，值得购买

联想YOGA3 Pro的表链式转轴让人心动，但会让大多数人行动的还是采用传统双转轴的YOGA 3 11，它可翻转变形，4GB/256GB SSD的配置不低，全新的英特尔5Y10处理器性能不错，还不需要风扇。

热门单品

GeForce GTX960，新品也火爆

GTX 960
KFA2

在传统DIY三大件的领域，惊喜已经是越来越少，所以NVIDIA发布一个GTX960，在2015年之初已经算是重大新闻了。估计厂商也是憋得够久了，产品刚发布，各大品牌的GTX960已经在零售渠道以及电商渠道上出现了。当然，GTX960只有1499元的价格，还是很戳中了不少玩家的痒处，这也使得它的销售成绩算得上不错。

基本参数及售价

■**流处理器：**1024MHz～1178MHz
■**核心频率：**1127MHz
■**显存频率：**7010MHz
■**显存位宽：**128bit
■**显存容量：**2GB
■**参考价格：****1499**元

用户反馈

ZJ20815(京东网友)：因为用的是小机箱，配的电源是450W的，所以一直在寻思买个功耗小，性能够用的显卡。看到GTX960上市后，眼前一亮，都符合我的要求，毫不犹豫上市第一天就买了。买的时候价格给力，厂商在京东有优惠，1289元就可入手。这款卡功耗低，性能不错，在《剑灵》中特效全开，关掉垂直同步能到90+fps，有些小点的场景能到120fps。此外，看碟浏览网页时风扇基本是不转动的，很静音，只有超过40℃才转，整体做工还不错。

Lovefan(京东网友)：各家产品的价格差异很大，低的优惠时不到1300元，高的有接近1700元，个人买的是华硕的，也算是高价。性能方面和GTX760差不多，和上一级的GTX970相比差距还是很明显，毕竟差了接近1000元。最大的感受就是安静，发热量和功耗都很低，而且不玩游戏时，风扇基本不工作。不过128bit的显存位宽在一些游戏上开抗锯齿还是显得勉强了一些！

Dandan（百度网友）：GTX960的性能还不错，看测试和GTX760差不多，要知道GTX760可是256bit的显存，这说明新核心的性能确实有提升。不过只有128bit的显存，也说明这款产品不是为高端玩家准备的，当然主流玩家买这款卡还是足够了，只是在一些需要大显存以及高显存位宽的游戏中，它可能表现就不是那么好了！

Fiatka(电脑报网友)：对于大多数用户而言，买个千元甚至以下的显卡，就能搞定大多数娱乐应用了，而在1500元这个档次，用户基本都是游戏玩家居多了，这也是NVIDIA看重的一部分。个人觉得GTX960还是可以满足这部分用户的需求，1080P级别的游戏基本都能搞定，而且功耗温度很低，风扇在非游戏状态时甚至可以停转。不过某些品牌的产品在高负载时电感会有啸叫，这和GTX970一样，买的时候要注意一下！

编辑点评 | 电脑报阿卡酋长

1500元无敌手！

电脑报阿卡酋长：在这个价位上，目前GTX960可以说是最值得购买的独显了。尽管它的性能和GTX970还有不小的差距，但是毕竟价格也降了这么多！和AMD显卡相比，它略胜于R9 280，但是略逊于R9 280X，不过R9 280X的价格可比它高了200元，这也显得它的性价比的确不错。很多人虽然诟病它的128bit显存，但是NVIDIA的黑科技再一次发威，让它的带宽比正常128bit提升了1/3……当然考虑到这个显存容量和规格，想要在最高画质以及超过2K分辨率下流畅游戏的玩家，还是考虑更高一级的显卡吧！或者再等一段时间，说不定GTX960Ti就问世了！

卡总有话说

让过度营销随风去吧

本周阿卡想要和大家讨论的是“小米以旧换新”事件。客观地说，小米目前的销售成绩是不错的，营销水平也是有目共睹的。但这次活动意见征集，却得到了大大小小媒体、用户的一片吐槽，而非米白和米黑对攻，也是很难得的。

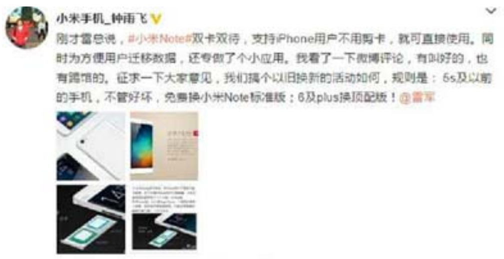
有多少用户会考虑用6000元以上的手机去换一个售价3000元的手机？所以估计这话也就是博博眼球，大意就是我们3000元的货就能和苹果6000元的手机媲美了！哪怕知道说出去会引众人发笑，但不管怎么样，字里行间总是把自己的手机和苹果提升到了一个档次，撑撑面子也总是好的！

这几天网络段子不少，比如说宝马三系换购奇瑞顶级QQ的笑话，基本上格调就和小米那炒作差不多。这种思维逻辑有点混乱，而且让人感到Too nave的说法，估计会在很长时间成为业内的一个笑柄，当然我是明着笑，有人是偷偷笑罢了！

中国这个市场很奇怪，买产品讲点信仰，讲点情怀，前有索尼，后有锤子！只不过索尼的教众多，锤子的情怀还要靠老罗去吆喝。小米估摸着也有点这种想法，低价手机玩转了，期货貌似也没这么多人提了，那咱们也卖点3K以上的产品？反正有这么多粉丝，总是有人买单的！

《魔兽世界》中，地精商人有一句名言：世界万物都可以明码标价！我想，这里面或许包括了所谓的信仰和情怀！各种先例都告诉我们，在价格面前，信仰在空中飘散，情怀如流年逝去……小米Note最后能卖多少不知道，当然官网瞬间售罄应该是一如既往，不过我可以肯定的是，我是不会拿一件紫色史诗装备去换一件随处可掉落的绿色装备！

这事我也当笑料给朋友聊，朋友回：“这事儿当真就输了，要真无限量旧苹果换小米Note，最高兴的是华强北的二手机商家。要不就是限名额，抢得头破血流有意思？所以，这种微博上的话题，聊了也就聊了，让它随风去吧。”我最后冷眼驳斥：你不是真粉！然后在朋友看神经病一般的眼神中落荒而去。



小米手机_钟雨飞

刚才雷总说，#小米Note#双卡双待，支持iPhone用户不用剪卡，就可直接使用。同时为方便用户迁移数据，还专做了个小应用。我看了一下微博评论，有叫好的，也有唱衰的。征求一下大家意见，我们搞个以旧换新的活动如何，规则是：6s及以前的手机，不管好坏，免费换小米Note标准版；6及plus换顶配版！@雷军

小米高层在微博上征求活动意见

口碑

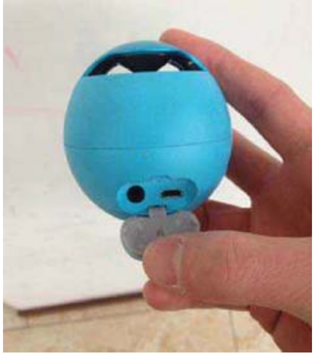
你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的使用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：300～800字，照片3张(包括个人照片一张)，稿费200元/千字。来信请投：pcw_buy@vip.sina.com

带NFC的小个头音箱
索尼SRS-BTV5使用体验

作者：曾辉
职业：学生

现在各家手机厂商都在挖掘手机的潜能以增加卖点，例如今年魅族、小米都拿HiFi来说事，用上了各种各样小白听不懂的芯片，这样下来的确比一般的手机音质听起来带感一点。但有些时候我们放音乐除了耳机，更多是用手机自带的喇叭。暂且不说音质怎么样，手机外放就那声音小得我也是受不了，所以在很早就关注蓝牙音箱了。因为自己是个索尼Fan，所以就在年初买了这个看起来很mini的蓝牙音箱。

之所以选择蓝牙音箱还是图个连接方便，谁也不想在放音乐的时候还要弄半天，而且索尼的蓝牙音箱基本都自带NFC功能，安卓手机连接起来非常方便。但我遇到一个问题，就是这个蓝牙音箱配对后，我再用其他手机和它配对怎么都配不上，非要重置一下。这点显得挺麻烦的。



个头小，但是声音大，这是我认为这个音箱最突出的一点，别看只有这么点身材，功率也只有1.2W，但通过索尼独家的音场技术可以将声音扩大至360°蔓延，使得使用者能听到清晰的声音。我想应该就是在喇叭出声口几厘米处做了一个挡板，让声音有一个反射，声音可以从各个角度出去，这样就会扩大声音。

SRS-BTV5除了提供蓝牙无线传输外，也可以通过音源线随机（随机不附带）连接的方式将声音传送到喇叭本体。另外右边那个DC IN是用于连接充电装置，你可以接上电脑充电或是手机随附的变压器充电。此外，这个机器除了可在喇叭本体调整音量外，也可以利用手机端重设音量。切到左边为开启NFC模式，而右边为开启电源（将开关切至最右边不放时，会发出声音提示启动蓝牙配对模式中，灯号会闪烁较密集）。

总体而言，这款产品除了配对有些问题之外其他还是令人满意的，适合想尝试便携音箱同时又需要保证音量的用户。

每周，我们都会收到许多读者的求助邮件，其中一些话题倍受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题，都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。

手机平板类

老人用通话平板推荐原道 T60

风轻云淡: 父亲今年 70 岁，退休教授,想买个字体大、声音大,能安装使用休闲棋牌游戏的通话平板。

答:还别说,市面上真有这样针对老人设计的通话平板,7 英寸屏的原道 T60,采用深度定制的 Easy OS 系统,存号码全屏手写,超大拨号盘随意拨,字体显示更大,续航时间更长,它采用联发科 MT8312 双核处理器，对付休闲游戏还是绰绰有余的，淘宝最低 499 元就能拿下。

求高性能视网膜平板

晨风拂过暮华:想买个平板,要求性能优先,主要用来玩游戏,7.9~10 英寸都行,HDMI 接口可有可无,但屏幕要清晰,不要通话上网功能,售价在 1200 元左右。

答: 既然主要用来玩游戏，那么 Android 平板无疑是首选，推荐昂达 V989，它采用全志 A80T 八核处理器，配备的是 9.7 英寸视网膜屏，拥有三轴陀螺仪,游戏兼容性好,数据包容易找,可通过蓝牙外接手柄,售价 999 元。如果希望便携，还可以考虑设计更专业的 iPLAY 游戏掌机，它采用的是英伟达 Tegra 4 四核处理器，在 7 英寸视网膜屏的两侧配有按键和摇杆，游戏体验出色,售价 1299 元。

大屏时尚手机首推 vivo Xplay3S

婉儿:拿了年终奖该换手机了,平时除了打电话、刷微信,主要用来看电影,所以希望屏幕大点,清晰度高点,型号新点,漂亮点,价格别太离谱就行。

答:看电影,不考虑便携性,显然屏幕越大越好。推荐 vivo Xplay3S 给你,它配备了 6 英寸 2K 屏,但机身重量却很好地控制在 172g,支持指纹识别,在同档手机中音质是最棒的，售价 2998 元。如果对手感有要求，还可以选择华为 Ascend Mate7,金属机身设计,配备 6 英寸 1080P 屏，内置电池容量达到 4100mAh,更耐用,目前亚马逊有现货,联通版报价 3598 元，移动版便宜 200 元。

外设类

樱桃和酷冷至尊机械键盘怎么挑

WangWW:对机械键盘一直很感兴趣,手感、声音太棒了,主要用来打字,偶尔也会玩游戏,对技术不太懂,求推荐,400 元左右都可以。

答:黑轴直上直下,被公认为游戏机械键盘的不二之选。青轴的段落感强,对玩游戏来说是阻碍,比较适合用于打字。茶轴相对于青轴,段落感弱很多,相对于黑轴，又不是直上直下，手感容易被接受，可谓办公游戏两相宜，推荐樱桃 G80-3800,外形偏商务,做工一流,电商渠道的畅销货,售价 400 元。红轴手感更轻盈些,同样兼顾游戏和打字,推荐酷冷至尊烈焰枪旗舰版,全域背光,很拉风,支持全键无冲突,4 挡延迟模式,499 元能买到。

富士施乐和惠普有低价的彩色激打可选

asoul:想买一台彩色激光打印机,办公室用,主要打黑白文本,偶尔打印照片，希望体积小，性能稳定，维护简单，售价 2000 元以内,后期耗材也要便宜点。

答:看得出,你也是比较注重性价比的,对于外形、稳定性、综合成本有一定要求,并不看重无线打印等附加功能。所以我们首推富士施乐 CP105b,1419 元的售价算是彩色激光打印机中最便宜的一款,体积小,后期只要更换粉盒而不需要更换硒鼓，且有天威这样的副厂粉盒可选。另一款惠普 LaserJet Pro CP1025 设计偏商务,耐用性突出,售价 1849 元。要提醒你的是,如果打印照片,须使用激光专用相纸。

为手机 / 平板扩容,无线硬盘能帮忙

gz-xzr:在淘宝上看得眼花缭乱,就是想买个无线硬盘，平时用来备份照片和音乐，可以通过手机和平板无线连接点播里面的电影。网上资料太少,能推荐一款靠谱的吗? 1000 元以内。

答: 说到无线硬盘，淘宝网上的确乱,考虑到数据传输的稳定性和功能,我们建议买大牌产品,推荐 2TB 容量的希捷智汇盒,造型不笨重,传输速度快,兼容各种移动平台,可以自建云端,除了在局域网内访问,还支持远程浏览,点播更是小菜一碟,售价才 799 元。爱国者在这个价位也有一款,容量 1TB,除了作为无线硬盘，还具备 3G 路由器和移动电源功能。

数码类

骑行专业 GPS 首选 Garmin eTrex30 户外玩家版

fool:高考后有一项西藏骑行计划,能推荐一款专业 GPS 吗? 希望有良好的导航定位功能,最好还要防水,我的预算是 2000 元。

答: 西藏骑行可是一个非常艰苦的旅程,时间长,环境恶劣,用普通手机导航肯定是不能胜任的。推荐 Garmin eTrex30 户外玩家版，它采用两节 5 号碱性电池，可持续使用长达 22 小时以上,内置导航地图、三轴电子罗盘与气压式高度计,定位导航、实时方位、高度、气压信息一机搞定,操作也很简单,可以直接卡在自行车龙头上,售价 2180 元。如果觉得贵,集思宝 G128 作为备选,功能要简单点,售价 1380 元。

支持硬解码的 4K 高清播放器开博尔有好选择

寒风:最近家里添了个 2K 电视,想买个高清播放器,用于播放本地高清视频(因本人是个高清影片下载收藏狂人),不要求在线视频的功能如何强大，但高清影片解码能力一定要强劲，最好能硬解码 4K 影片,且支持 4K 输出,对外挂字幕支持良好。

答: 你对硬解码和输出有这么高的要求，那推荐开博尔 Q9 给你,2GB 内存,确保操作流畅,各种格式通吃,支持 H.265 硬解码，可以内置硬盘，拥有双 HDMI 接口，超清 4K 输出，售价 1299 元。如果预算吃紧,芯片方案相同的 Q6 也可以考虑，不支持内置硬盘，天线内置,售价 599 元。

品牌PC

低价本使用行业软件应考虑高性能处理器与内存

吴强:我想购买笔记本,主要做一些关于 SolidWorks、MATLAB 的工作,不怎么玩游戏,这些软件对显卡的要求高吗?此外,U 结尾的低电压处理器要比其他类型的性能差很多吗? 希望小编帮我推荐一款，运行 MATLAB 时越快越好,预算 4500 元左右。

答:商用数学软件和 CAD 软件对显卡的要求都很高，尤其是在配合专业独显的情况下，可以获得非常明显的效率提升,但对于你的预算而言,想买这些工作站级笔记本都是不现实的，因此你只能从处理器和内存的角度来进行选择。在 4500 元这个价位上,主要可以考虑的还是国内品牌的高性能产品，比如神舟战神 K650D-i7，这款笔记本搭载了 Core i7 4700MQ 四核处理器和 4GB 内存(建议升级到 8GB),总价也不过 4600 元多一点。至于 U 系列低电压处理器,性能自然是不及标准电压处理器，但如果只是应对日常工作生活应用，应该是绰绰有余了。

高便携性与高性能的笔记本发热量不可小视

风之翼:本人学生族,想入手一款笔记本,对便携性和外形有较高要求,性能也要尽量强,主要用来编程和进行图片处理。平时喜欢看电影和玩《问道》,至少五开,同时会听歌和缓存视频，请各推荐一款 5000 元和 8000 元左右的笔记本。

答: 外形出色的笔记本主要集中在一线品牌，但切莫对极致轻薄有太多奢求,除非你能忍受超高的发热量。而你的应用对性能的要求都不算很高，在这两个价位都有不错的选择,5000 元级可考虑售价 5499 元的宏碁 VN7，这款笔记本有相当漂亮的外形设计,采用的 Core i5 4210H 处理器和 GTX 860M 独显的性能不用多说。而 8000 元价位则可以考虑采用新模具和新一代 GTX 970M 独显的神舟战神 Z7-i7，售价 7999 元,实用性同样很不错。

只注重低价不是理智的消费观

186772192:最近家里台式机坏了，所以萌发了入手一款游戏本的想法，预算在 4000 元~5000 元,请问有什么推荐?对外观、重量都没要求,性能够好就行,我平时主要就玩《英雄联盟》,单机游戏希望可以玩《使命召唤 11》。

答:《使命召唤 11》对笔记本性能的要求不算低,尤其是在全高清分辨率下,需要 GTX 860M 级独显才能在较高特效下实现畅玩,从这个角度来看,最符合你的需求的是售价 4999 元的炫龙 A60L，但这款笔记本的做工非常普通，在入手前一定要考虑清楚，而且我们也并不赞同“完全不在乎笔记本设计”这种思路。如果可以接受降低特效,那还可以选择微星 GE40（4699 元,14 英寸全高清屏,Core i5 4210M 处理器,GTX 850M 独显)等综合设计更出色的产品。从全面性的角度来说建议选择后者。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:近期想买一台大尺寸笔记本放在家里替代老台式机，主要是考虑到可以在书房、卧室、客厅移动使用,看看电影什么的不一定非要在客厅了,要求音效震撼,外形犀利,预算7000元内,请问有何推荐?

答:看电影当然得屏幕够大,而且根据你的描述来看，应该也不只是你一个人看吧,作为桌面替代型的笔记本,17英寸的就非常符合你的需求了，在诸多产品中最适合你的选择应该是戴尔 Inspiron 17 5000,它的造型设计相当新潮,银黑设计很入流,而且音效对于戴尔品牌笔记本而言从来也不是问题，Waves MaxxAudio音效技术让观影变得更加舒适,即便在大面积客厅也无惧。而且近期该机升级到了最新的 Broadwell Core i7 5500U处理器，再加上8GB内存、1TB硬盘和GT 840M独显,综合性能表现也相当不错,6999元的官网售价正好在你的预算内，近期购买还有诸多好礼相送,值得关注。

Q: 听说英特尔推出了RealSense摄像头技术,我正好对此类新摄像头技术很感兴趣,请问目前市面上有没有啥产品已经开始支持此技术了? 综合素质最好的是哪款?

答:英特尔RealSense技术的确很犀利,可测量被摄物维度,还能拍摄后再对焦，还能让平板玩上虚拟实境的各种应用以及更准确的手势识别,前景很不错,而目前市售的搭载此技术的平板电脑,只有戴尔Venue 8 7000这一款而已,它的厚度仅为6mm，搭载英特尔Atom Z3580处理器,8.4英寸的2560×1600分辨率屏,查看拍摄后的图像非常方便,而且配合新的戴尔图库，可与各种社交软件直连,使用起来相当方便。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

真材实料看设计

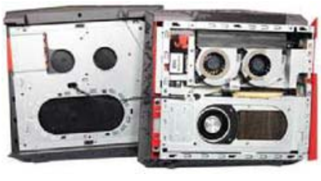
超迷你游戏PC的设计秘密

按理来说，游戏PC为了容纳强悍的显卡和散热系统，应该具备巨大的机身设计，但在全PC领域都开始流行轻薄设计的时代，无论游戏笔记本还是游戏台式机，都已经开始不断出现尝试小型化设计的产品，最近我们拿到的这款华硕G20就是一款与PS3体型相当，但却搭载了Core i7 4790处理器和GTX 780显卡的超高性能游戏主机！那么，它到底通过怎样独到的设计才实现如此小巧呢？又有哪些优缺点呢？

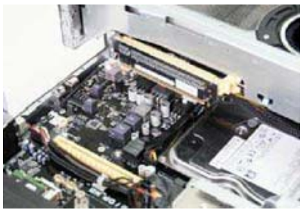
显卡横置，大幅降低机箱厚度

超迷你游戏 PC 并非华硕 G20 所首创，早在 3 年前 Alienware 就推出了 X51，当时即引发了广大游戏玩家的一阵惊叹，从设计的角度来看，华硕 G20 与之有相当多的类似之处。关于游戏台式机的迷你化，大家心中最大的问题应该就是：“全长度的双槽显卡是怎么塞进这小巧机身内的？”

在传统塔式机箱中，显卡与主板垂直安装，而大多顶级显卡的高度可都不低，将机箱卧倒后它常常都是“制高点”的存在，因此在增加游戏 PC 机箱厚度方面显卡“居功至伟”。而类似华硕 G20、Alienware X51 这样的迷你 PC 均采用了 PCI-E 转接卡，将显卡与主板平行放置，把这个“制高点”拿下！而且这样的设计从性能的角度来看几乎不会有负面影响，是一种很聪明的做法！

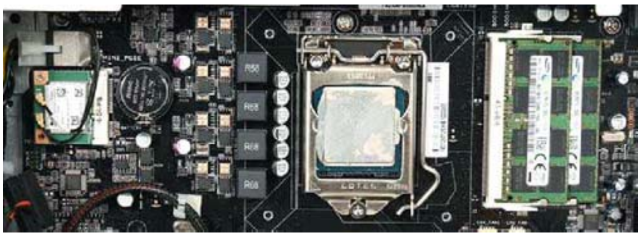


作为一款超迷你游戏 PC，G20 在很多设计特性上都与此类产品的“开山之作”Alienware X51 有相似之处，但前者为全长度双槽顶级显卡预留了充足的空间，这一点值得称赞



G20 的瘦身秘诀最重要的一点就是用转接卡将显卡“平放”，与主板平行，充分利用了机箱内部空间，从而降低了机身厚度

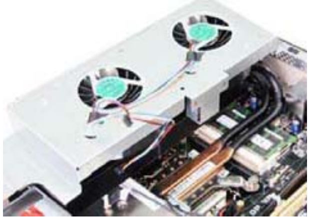
移动/桌面混合设计，进一步压榨机箱体积



采用混合平台是几乎所有小型化 PC 的必经之路，华硕 G20 自然也不例外，它选择了笔记本平台的内存与无线网卡，但维护起来则需要拆下其他配件，有点麻烦

在不少一体机中我们都看到了台式机处理器 + 笔记本内存的混搭组合，而在华硕 G20 身上，我们同样看到了相同的设计。为了节约宝贵的内部空间，它选择了笔记本内存和小个头的无线网卡。我们的测试机型搭载了 2 条 8GB DDR3-1600 内存，但因为完全被热管所遮挡，维护起来相当麻烦，毕竟这款产品还有单条 8GB 内存版，想要升级内存就得拆散热器。除此之外，无线网卡也隐藏在光驱下方，需要全面拆解才能维护。

熟悉顶级游戏 PC 的玩家还会说，塔式机箱内的另一个“制高点”是散热器，尤其是体型巨大的高端风冷散热器，而超迷你游戏 PC 显然无法采用这类产品，水冷也因为需要大体积热排，与迷你概念冲突而无法配备。因此，在 Alienware X51 上采用了更小巧的传统台式机风冷散热器，而华硕 G20 更进一步，直接采用笔记本中常见的热管 + 双风扇设计，让整个散热系统更为扁平化。从设计的角度来说不失为一种折中方案，但这也就意味着，超迷你游戏 PC 只能在相对较高的发热量和更为平庸的处理器之间做出选择了。



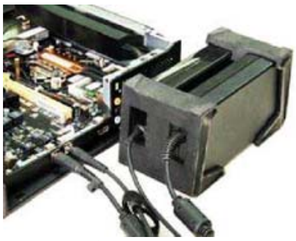
散热器方面沿用了笔记本热管 + 散热风扇的设计思路，实现了扁平化，更好地利用内部空间，有利于小型化。当然，在风扇尺寸上比笔记本的要大一点，效率也还不错

电源外置，显卡独立供电

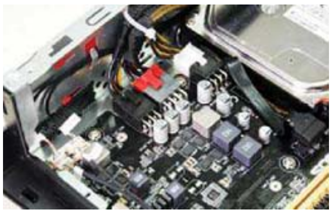
通过让显卡横置，以及散热器小型化设计后，接下来就需要解决影响机箱内部空间迷你化的下一个重点——电源。大家都知道，顶级游戏 PC 必然配备高额定功率电源，而这类产品大多体型庞大，这无疑与迷你概念再次冲突，因此，电源外置几乎是唯一解决途径。

跟笔记本一样，华硕 G20 等超迷你游戏 PC 都采用了适配器的方案，而且因为该机采用了最顶级的显卡（新版为 GTX 980），对供电要求很高，因此从机箱接口到适配器再到电源插头，显卡都是一套独立供电系统，6pin 与 8pin 等辅助供电接口全都放置于机箱内部。

这种设计的好处在于，对于华硕 G20 而言，因为已经配备了最顶级显卡，再加上显卡厂商已经决心在未来产品上主打低功耗特色，所以无论从内部物理空间还是供电的角度来看，可升级性都很不错。但由于外置电源没有风扇，虽然很安静，发热量却相当大，这种独特的设计也让它的维护变得麻烦，如果你对超迷你游戏 PC 有兴趣，这些潜在因素是不可忽视的。



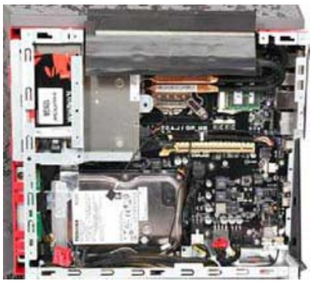
由于采用了旗舰级显卡，华硕 G20 不得不为显卡设计专用供电适配器，不过坦率说，G20 的供电设计显得有点草率



在 G20 内部，设计了 6pin 与 8pin 辅助供电接口，这也为诸多高端显卡的更换提供了方便

为迷你化，可维护性降低不少

无可厚非的是，超迷你游戏 PC 的确是给了我们诸多在设计思路上的启发，但它获得如此小巧身形也是需要做出诸多妥协的，其中影响最大的就是可维护性。



受限的空间让玩家自行增加配件的可能性大幅降低，甚至可以说华硕 G20 就没有任何的可升级性而言，维护起来也相当麻烦

传统塔式游戏主机因为可以完全不顾体型，因此可玩的东西非常多，组建多显卡、水冷散热系统、8 条内存组合、多硬盘位……而这些在如华硕 G20 等超迷你游戏 PC 上都只能算是奢望，因为它的内部空间已经被压榨到极致，没有预留任何可升级的地方，所有配件都已经按部就班，哪怕是想加装 SSD 或内存都无望。或许超迷你游戏 PC 的设计初衷就是“给你多少就用多少”，而不是像传统游戏 PC 那样可以拥有很多的自由发挥空间，对于想要入手此类超迷你游戏 PC 的玩家而言，认识到这一点非常重要！

责编:王诚 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2015.2.2 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

别再纠结什么锁区，游戏机什么的，咱自己做吧！

200 元不到，蓝牙手柄 DIY 游戏机实战

手机扫描二维码
全彩内容随身读

国行XBOX One已经注定锁区悲剧，国行PS4、PS Vita也够呛，难道中国玩家就这么悲哀吗？别再纠结什么锁区了，还不如自己动手DIY一台游戏机先爽着！无论你是要随时随地玩游戏的手游一族，还是喜欢在客厅、卧室的大屏幕电视上嗨翻天的发烧玩家，咱DIY的游戏机都可以满足你先玩为快的需求！你所需要投入的成本只是不到两百元的人民币以及一点动手的时间。

蓝牙手柄 + 手机、平板、安卓盒子、HTPC、笔记本……都可变身游戏主机

这次 DIY 游戏机的主角是蓝牙手柄，它并不是什么新玩意，之前也不如 USB 手柄人气高。但随着智能手机和手游的爆发式成长，手柄与手机、平板之间用蓝牙连接显然要比用 USB 线缆更方便，这也大大刺激了蓝牙手柄在形态和功能上的进化。

另外，各种安卓盒子也包含了蓝牙功能，这也使得蓝牙手柄 + 盒子也成为输出到大屏幕电视上廉价游戏主机方案，而海量的安卓游戏以及各种游戏模拟器 APP 也保证了玩家有丰富的游戏可玩。从去年开始，Windows8 平板也开始大量涌现，价格与安卓平板齐平，而 Windows 游戏资源也非常丰富，蓝牙手柄与之搭配也可爽玩部分 XBOX 360 移植的游戏（很多大作都是跨平台的，支持手柄也是理所当然），着实很有吸引力。

如果玩家的要求很高，蓝牙手柄一样可以连接高性能的 HTPC，只需要多买一个蓝牙适配器插在 HTPC 上即可。说白了，不管你想打造哪一类型的游戏机，蓝牙手柄都是不错的选择。

各式各样的蓝牙手柄，适应范围各不相同

为了满足各种不同应用环境的需求，蓝牙手柄的形态也分了几类，有通吃手机平板但体积偏大的，也有小巧玲珑便于携带的，还有注重手感高度模仿 XBOX360 手柄的，而我们则需要针对自己要打造的游戏机类型来进行选择。

手机平板通吃型

代表产品：iPega 9023
参考售价：189 元

通吃手机平板，从 4.7 英寸手机到 10.1 英寸的平板都可以支持，背部伸缩支架可根据需要调节，调好后按下卡扣锁死即可。拿个 10.1 英寸的平板来当掌机玩，视觉享受当然绝非 PSP 或者 PS Vita 可比的，手柄尺寸够大、双摇杆够精准也保证了不错的手感，晚上睡觉前躺在床上玩几把格斗游戏那是也极爽的。当然，要卡这么大的平板上去，那重量也是不小的，又大又重就是它的不足之处。

优点
小到 4.7 英寸，大到 10.1 英寸均可支持
伸缩扣具可自由调节
双摇杆手感类似 XBOX 360 手柄
缺点
体积超大不便携带

小巧灵活便携型

代表产品：Viaplay F2
参考售价：168 元

相比通吃手机平板的超大手柄，Viaplay F2 这样相对迷你的蓝牙手柄就显得更方便携带了。它既可以单独使用（比如连接安卓盒子），也可以加装支架搭配手机使用，支架在取下手机后可以收折，放在裤兜里也不会嫌大。不过，正因为体积比较小，它的握感就比不上全尺寸的手柄，而且按键也相对较小、较密，玩动作游戏的时候会比较费力一些。

优点
体积小、支架可拆卸、方便携带
缺点
握感不及全尺寸手柄，按键相对密集

手感至上 XBOX 360 型

代表产品：北通阿修罗 NE
参考售价：168 元

微软的 XBOX 360 手柄在手感方面可以说是标杆，而且大多数跨平台游戏都是针对 XBOX 360 手柄键位设计的，既然其他找不到更好的方案，干脆就向它看齐好了。因此，北通阿修罗 NE 就采用了 XBOX 360 手柄架构，手感方面自然不用多说，已经非常接近原装 XBOX 360 手柄的水平，结合 XBOX 360 手柄模拟程序，在 Windows 8 平板上有不错的体验。不过，体积较大不太方便携带，需要另外购买配套支架是玩家需要注意的地方（配合安卓盒子或是 HTPC 使用倒是不错）。

优点
全尺寸 XBOX 360 手柄架构
手感更接近 XBOX 360 手柄
缺点
体积较大，携带不便
支架需要另行购买

小知识>>蓝牙手柄的各种模式

通用手柄模式

普通的手柄模式，在安卓系统下连接后只需要在APP中设置键位即可使用；在Windows系统中，则被识别为通用的Dinput（隶属于DirectX API）手柄，玩模拟器没问题，但在对应XBOX 360手柄的游戏中，需要重新设置键位才能正常玩，而且麻烦的是有些游戏如果不是用XBOX 360手柄的话，就不能完全脱离键盘玩，最终还得靠模拟程序把它模拟成XBOX 360手柄才行，否则游戏无法进行下去。

键盘模式

手柄被识别为蓝牙键盘，主要是在Windows平板或者是PC上玩时，对应一些只支持键盘的游戏，用处不是很大（主要是只对应键盘上固定的几个键，不能自定义，否则就能玩《魔兽世界》了），但遇到需要时如果没有这个功能又很头痛。

鼠标模式

手柄摇杆操控鼠标指针，顶部的L、R键分别模拟鼠标的左键与右键。这在连接安卓盒子的时候最实用——因为盒子没有触控功能。

iCADE模式

苹果游戏专用的手柄模式，你在苹果的APP Store里搜索一下iCADE就知道支持它的游戏有多少了。

触控按键映射模式

这个需要通过第三方APP来实现，当然，蓝牙手柄厂商已经为自己的产品搭配了这样的APP。这个APP的作用就是把一些只支持触控的安卓游戏转换为可以用手柄控制，原理就是让手柄上的物理按键去对应屏幕上触控按键的位置，从而实现按键映射。这功能是安卓独享，Windows平台没必要（微软不会傻到有XBOX 360手柄而不去支持），iOS则不支持。

Dinput与Xinput

前面已经介绍过，Dinput是隶属于DirectX API中对应游戏控制器的部分，但是自从微软玩上XBOX 360之后，所有跨平台的游戏都开始支持XBOX 360的Xinput（包含在XBOX 360手柄驱动中，Windows8已内置）接口了，于是这些游戏对于Dinput手柄的支持就像是在敷衍，键位对应一塌糊涂，有些还必须用到键盘。所以要在Windows8平板上玩一些跨平台游戏，还得使用XBOX 360手柄模拟程序来把Dinput手柄模拟成Xinput模式，这些后面会详细讲解。

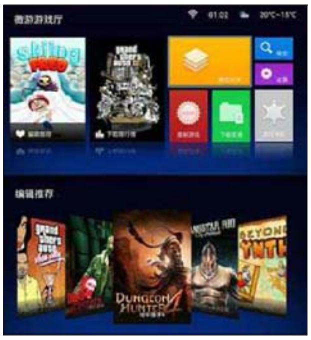
下转35版

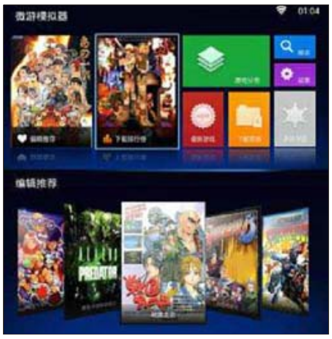
上接34版

DIY“游戏机”系统对比

蓝牙手柄咱选得差不多了,各种模式也摸清楚了,那么我们的游戏机应该选择哪种平台的呢? 其实安卓、Windows、iOS 等平台都各有优势。

Part1.安卓平台资源丰富,操作简单





安卓的手游平台已经非常成熟了,下载蓝牙手柄对应的游戏大厅 APP(官方都会提供,自己翻手柄说明书去,有些资源嘛……你懂的),海量的手游和模拟器游戏(或者装个小鸡模拟器,几乎囊括所有模拟器游戏了)让你爽个够。而且游戏大厅的界面与智能电视或者安卓盒子的非常相似,是不是有种亲切感?

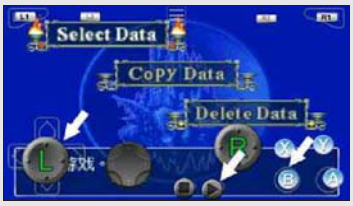
而安卓平台(包括手机、平板、安卓盒子,设置方法都是一样的)对于蓝牙手柄的支持度也很好,只要能连上(不排除部分设备有蓝牙兼容问题),大多数游戏设置好键位就能玩,少数不支持手柄只支持触控按键的游戏也可以通过按键映射来实现手柄操控。不过,MTK 平台的设备就没那么好运了,不少蓝牙手柄的说明书上明确表示不支持使用 MTK 处理器的设备,玩家买的时候得注意一下。

DIY 加油站 >> 安卓平台触控按键映射方法

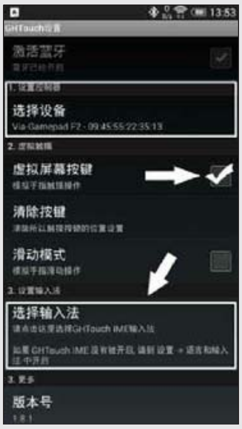
在安卓游戏中,也有很多只支持触控虚拟手柄而不支持实体手柄的(比如各种网游),要让它们支持实体手柄,我们可以通过触控按键映射的方法。

GHTouch(需 Root)

GHTouch 可以把游戏中的虚拟触控按键对应到实体手柄的按键上,前提是系统必须 Root。安装 GHTouch 后,选择好蓝牙手柄、勾选虚拟屏幕按键选项,再选择 GHTouch IME 为默认输入法即可。接下来运行带有虚拟触控按键的游戏,按下手机(或平板)上的音量键+,如果是安卓盒子没有音量键,就按下手柄上的 Select 键,此时屏幕上会显示一大堆乱七八糟的虚拟按键图标(对应实体手柄的按键),把它们拖到游戏虚拟按键对应的位置上,这时按下手柄上对应的按键,就等于按下游戏的虚拟按键了。



把屏幕上乱七八糟的虚拟按键拖到对应的位置上去即可



按照步骤选好手柄、勾选虚拟屏幕按键、选择 GHTouch IME 输入法

第三方游戏平台

如果你觉得 Root 很麻烦,也可以直接安装一些第三方安卓游戏平台。例如葡萄游戏厅,可以对应北通、iPega 等主流蓝牙手柄,在葡萄游戏厅里下载的带虚拟触控按键的游戏(特别是很多网络游戏)已经默认与这些主流蓝牙手柄做好了按键映射,不需要你再自己设置了。

503
0107.64
23
THE BEST IN V

葡萄游戏厅等第三方游戏平台支持主流品牌蓝牙手柄,无需映射按键也不用 Root

Part2.Windows 8 游戏虽诱人,但对应蓝牙手柄较麻烦

DISHONORED

谁说 Windows 不能做游戏掌机? 雷蛇在 2013 年就展出了这款 Windows 平板游戏机!

安卓平台说它游戏多,Windows 就笑了——谁敢和 PC 平台比游戏多啊。但是,Windows8 这种用工程师思维做出来的蹩脚系统,在笔记本上用还没啥,在平板上玩 PC 游戏会让你抓狂的。

首先是不少 PC 游戏不支持磁贴模式,也不支持触控,它们根本不能脱离键盘来玩,在平板上运行就让你傻眼了,全屏模式下连角色名字或者存档文件名都没法输入,要命的是还不能选择跳过,就算你有蓝牙手柄,也只是可以在游戏过程中控制而已,该用键盘的时候还是会卡住。

好在还有很多支持 XBOX 360 手柄的游戏可玩,它们是从 XBOX 360 平台移植过来的,当然全程支持手柄控制(连输名字都是手柄选择),但是更要命的是,它们只能完美支持 Xinput 规范,而蓝牙手柄几乎是清一色的 Dinput 规范……键位全乱了,有些控制键又回到了键盘上,还不准你设到手柄上,平板上哪来的键盘? 于是游戏又卡住了。

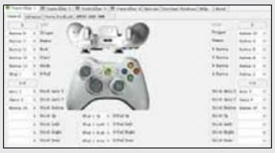
当然,微软搞的这堆烂摊子是无法阻止我们打造 Windows 掌机的,各种模拟 XBOX 360 手柄的程序以及手柄按键映射键盘按键的程序可以帮助我们搞定这些问题。

DIY 加油站 >>Windows8 平板上的按键映射技巧

前面也提到了在 Windows8 平板上蓝牙手柄大都被识别为 Dinput 设备,在支持 XBOX 360 手柄(也就是 Xinput 设备)的游戏中键位混乱,而且某些键位还不能设置到手柄上,导致玩游戏的时候无法操作而卡住。

为了解决这样的问题,我们可以通过工具软件把 Dinput 模式的蓝牙手柄模拟为 Xinput 模式,实在不兼容模拟 Xinput 模式的游戏还可以通过 JoyToKey 把关键的几个键盘按键设置到手柄上来搞定。

X360ce:主要作用是把 Dinput 模式的蓝牙手柄模拟为 XBOX 360 手柄

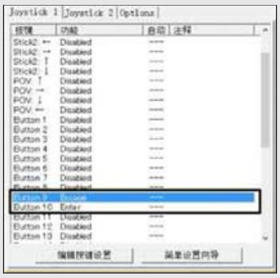


X360ce 的工作原理很简单,通过在 Xinput 的动态链接库上加“钩子”,让游戏对 Xinput 设备的调用转换为对应的 Dinput 调用,从而实现普通蓝牙手柄模拟 XBOX 360 手柄的目的。

把 X360ce 的工具包目录下全部文件(包含已经改好的 Xinput_X.dll 链接库文件)拷贝到游戏目录下(必须与游戏执行文件在同一目录),然后运行 X360ce 进行按键设置,点击每个按键的下拉菜单,选择 Record,然后按下手柄上对应的键即可,设置完可选择保存为自己的方案(运行游戏前需要关闭该设置程序)。

X360ce 可以支持大部分 XBOX 360 手柄对应的游戏,但有些游戏会识别 Xinput 链接库,所以被 X360ce 修改过的链接库可能会失效,遇到这种问题也只能换回 Dinput 模式。

JoyToKey:把关键的键盘按键设置到手柄上解决游戏不能进行下去的问题



按键	功能	自动	注释
Stick2: ←	Disabled	----	
Stick2: →	Disabled	----	
Stick2: ↑	Disabled	----	
Stick2: ↓	Disabled	----	
POV ↑	Disabled	----	
POV →	Disabled	----	
POV ↓	Disabled	----	
POV ←	Disabled	----	
Button 1	Disabled	----	
Button 2	Disabled	----	
Button 3	Disabled	----	
Button 4	Disabled	----	
Button 5	Disabled	----	
Button 6	Disabled	----	
Button 7	Disabled	----	
Button 9	Escape	----	
Button 10	Enter	----	
Button 11	Disabled	----	
Button 12	Disabled	----	
Button 13	Disabled	----	

X360ce 模拟无效,菜单键锁死在键盘的 Esc 键上(如《雷曼:起源》),用蓝牙手柄在没有键盘的 Windows8 平板上玩游戏进行不下去怎么办? JoyToKey 轻松搞定。

对于《雷曼:起源》这样在没有使用 XBOX 360 手柄的情况下把菜单键锁死在键盘 Esc 键上的游戏,运行 JoyToKey,把手柄上的左右油门键(也就是 L2/R2 键,一般对应 Dinput 手柄的 9 号、10 号按键,在这个游戏中用不到)的任意一个映射为键盘 Esc 键即可,当然,在运行游戏前你得先打开 JoyToKey 才行。

Part3.iOS 平台的 iCADE 游戏成熟且丰富,使用也傻瓜化

iOS 平台的 APP Store 里支持 iCADE(苹果专用手柄模式)的游戏很多,免费的也不少,足够你玩了,手柄使用也很傻瓜化,连上去进游戏就能用,毕竟是封闭平台。不过,需要提醒一下,一些蓝牙手柄连上 iOS 设备后,iOS 设备就不能用虚拟键盘打字了,必须要断开手柄才行,所以建议先装好游戏再连手柄玩。

为什么 iCADE 游戏没有什么应用技巧之类的? 一是太成熟,二是封闭平台不越狱也没什么好 DIY 的——现在苹果的游戏也便宜了,免费的也多,光玩游戏的话貌似也没什么越狱的必要吧。

中国移动
11:08
43%
icade
115 个结果
无重力战机 Lite
Realtech VR
获取
LITE

中国移动
11:08
43%
icade
115 个结果
Invasion Strike Free
Acceleroto
(22)
获取

让你的手机应用轻松便捷

“小玩意”手机 NFC 标签应用手册

NFC是手机上相当成熟的技术了，目前不少千元机都带有此功能。然而，笔者发现真正了解它并会用的人并不多。别说与钱有关的NFC支付，就连最简单的手机NFC标签应用，也有很多人不了解，从未使用过。如果说对NFC支付的抗拒还可以被理解（很多人担心太过方便的支付既存在风险，也会带来很多不必要的消费），对手机NFC标签应用的忽视，可就是你的不对了！因为这小小的玩意，会给你的手机日常应用带来极大的便利。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

脑补 >>

NFC 是啥？能干点啥？

NFC 英文全称是 Near Field Communication，即“近距离无线通信”，是由非接触式射频识别（RFID）演变而来的技术，NFC 技术在单一芯片上结合了感应式读卡器、感应式卡片和点对点功能，能在短距离内（小于 10cm）与兼容设备进行有效识别和数据交换。比如，两台都带有 NFC 功能的手机可在近距离接触后进行数据交换（数据交换和传输是靠蓝牙完成的）；又比如，带有 NFC 功能的手机可在接触一个特殊的 NFC 设备后完成费用的快捷支付；另外，通过接触内嵌了数据信息的手机 NFC 标签，手机能完成各种设定并启动指定的应用。

脑补 >>

造型各异价格低，NFC 标签很神奇

NFC 标签（NFC Tag）又是什么东东呢？它是一种内置了芯片、收发天线，并能进行写入/读取的小薄片（因为它可以做得很薄）。NFC 标签在生活中随处可见，支付卡、门禁卡、公交卡，都有采用 NFC 标签技术的，只不过 NFC 标签造型各异，无法让人产生统一的认识。

总体来说，NFC 标签是很大的范畴，各行各业都有可能用到。而 NFC 标签的价格也非常低廉，通常只要几元一片，有些透明无标志的 NFC 标签甚至只要 1 元钱一片。

手机 NFC 标签用来干什么？

让我们把视野“收回来”，回到一个较小的范畴上——手机 NFC 标签。

手机 NFC 标签在造型上也可以是千奇百怪的，不过它通常被设计为薄薄的贴纸状，可以贴在办公室、房间的任何位置。和其他 NFC 标签不同的是，它的典型应用并不是用户握持着去接触其他 NFC 读取装置（例如门禁装置），而是固定或摆放在某个位置上，由用户拿手机来触碰它以实现某个特定功能（或一系列功能）。

标签的功能是可以被人工设定的，而且可以不断进行修改。

具体能做什么呢？比如，你拿手机接触一张“会议设定”的标签，就能同时启用静音和振动功能，并关闭微信接收；又比如，你可设定一张标签为“驾驶”，当手机靠近它时，就会自动开启 GPS、3G/4G 移动数据，并自动启用百度导航应用；睡觉前，触碰一下床头的“睡觉”标签，手机就自动关闭所有网络，并启用无声模式……

一句话来总结：手机 NFC 标签能够做什么，全看用户的想象力。

应用场景瞬间切换，MX4 Pro 体验手机 NFC 标签应用

很多手机都带有 NFC 功能，不过要对手机 NFC 标签进行功能设定，还需要专门的 APP。这类 APP 在应用市场能够找到不少，有的功能还特别强大，可设定一大堆命令！更可喜的是，包括魅族在内的不少手机厂商已在固件中内嵌了 NFC 应用，以 MX4 Pro 的 Flyme OS 4.1.1.2A 固件为例，它的“网络”选项中就有 NFC 开关和设定功能项。而在淘宝上，我们也能买到对应的手机 NFC 标签。

买来的标签虽然标注了 Meeting、Name Card 等字样，但实际上是空标签，里面没有任何命令。所以，用户需要向标签里写入命令。MX4 Pro 内置了这一功能：在“网络”选项中开启 NFC 功能，然后选择一个功能（如 Meeting），直接将手机靠近空白标签即可——1 秒不到，手机就会响起提示音，告诉你已经写入成功！

标签写入完成后就能正常使用了。你可以将 Meeting 标签贴在会议室门口，或者会议室的桌上。大家走过去，用手机靠近它，会议模式就启用了（默认是关闭声音 + 开启振动，另外还可设定部分功能）。

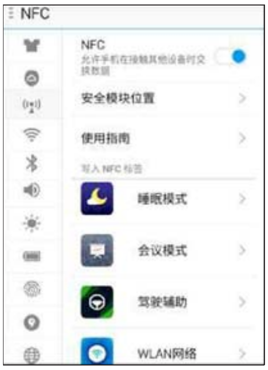
当然，功能最强大的还是“自定义”模式，你可以让手机开启 / 关闭一堆功能，同时启动某个应用。比如笔者就将“自定义”设置为打开 GPS、蓝牙和移动数据，同时启用百度地图（导航）。

买来的手机 NFC 标签往往有场景标注，睡觉、会议、驾车、WiFi（连接信息）、名片（信息）……大家可根据文字提示赋予标签对应的功能，这样做的好处是易于区分，不会弄混淆

无论是给标签写入功能，还是用它启用预设功能，手机都只要靠近标签即可，无需任何其他操作，异常方便

会议
睡眠
16:30
名片交换

在这些场合，手机 NFC 标签的确是相当便捷实用的



NFC

NFC 允许手机在接触其他设备时交换数据 ●

安全模块位置 >

使用指南 >

写入 NFC 标签

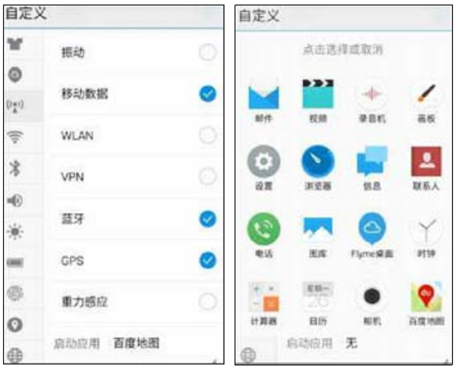
睡眠模式 >

会议模式 >

驾驶辅助 >

WLAN网络 >

MX4 Pro 的 Flyme 固件中已带有 NFC 写入功能和一些预设场景模式



自定义

振动 ○

移动数据 ☑

WLAN ○

VPN ○

蓝牙 ☑

GPS ☑

重力感应 ○

启动应用 百度地图

自定义

点击选择或取消

启动应用 无

“自定义”功能设定是最有价值的，不仅可以开启 / 关闭一堆功能，还能启动特定的应用

手机 NFC 标签应用 QA

Q:手机 NFC 标签有兼容性问题吗？

A:手机 NFC 标签使用的芯片都是大厂出的，兼容性都很好，一般不存在兼容性问题，任何手机都能识别。

Q:手机 NFC 标签有差异吗？有没有功能复杂/简单之分？

A:有！手机 NFC 标签也有容量大小之分，比如有 144 字节的，也有 888 字节的。后者容量大，就能装下更多的命令，一些复杂的自定义项目需要这样的大容量标签才能实现（比如内容项复杂的名片信息）。建议大家购买 888 字节容量的。

Q:我用 A 手机设定的功能（比如关闭声音+开启振动），B 手机去读，会成功吗？

A:理论上说，只要 A 手机和 B 手机的内部命令相同就可以，所以同一品牌的机型通常是通用的。但不同品牌就不一定了。举个简单的例子（技术上未必真的那么简单）：A 手机定义的关闭声音命令为“Shutdown Sound”，但 B 手机的关闭声音命令是“Shutdown Volume”，这时，B 手机去接触标签就无法正常启用功能。

Q:手机 NFC 标签需要电池吗？可以改写功能吗？

A:不需要电池。可改写功能，理论上，可以擦写 100000 次。

Q:手机 NFC 标签可以做一些更复杂的应用吗？

A: 当然可以。比如有些 APP 有这样的功能——开启并连接 WiFi，与此同时，启动短信或邮件应用，发送一个“我已平安到达”的短信或邮件给某一手机联系人报平安。

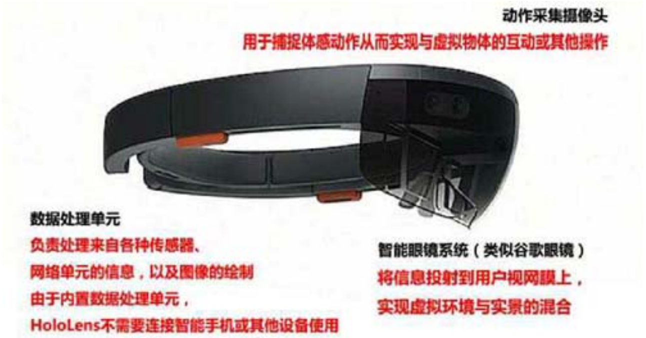
责编:王诚　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2015.2.2　**投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

●这玩意酷毙了　●一玩就上瘾
●嗯……用多了可能会精神分裂
●它,将是未来PC的新形态

微软黑科技 HoloLens 解析

微软在前不久举办了Windows 10大会,会上除了Windows 10这一重磅猛料外,微软还亮出了一款堪称“黑科技”的超科幻新品:HoloLens。光从外观看,这是一款类似于Oculus Rift与Google Glass合体的头戴式VR显示器(也是眼镜),但它带来的应用方式,却是你所想象不到的、颠覆式的震撼。

HoloLens的原理简单地说就是AR+体感操作


动作采集摄像头
用于捕捉体感动作从而实现与虚拟物体的互动或其他操作
数据处理单元
负责处理来自各种传感器、
网络单元的信息,以及图像的绘制
由于内置数据处理单元,
HoloLens不需要连接智能手机或其他设备使用
智能眼镜系统(类似谷歌眼镜)
将信息投射到用户视网膜上,
实现虚拟环境与实景的混合

这里所说的AR就是增强实景技术,也就是把电脑绘制的虚拟物品与用户所看到的现实场景混合在一起(而且,借助于陀螺仪等传感器,虚拟物品还能与实景完全融合——如果你改变视角的话,它们会跟着实景一起运动)。增强实景并不稀奇,任天堂早在古老的3DS游戏掌机上就开始使用了,而且现在的智能手机只需要装上对应的APP也能玩AR游戏。

那HoloLens是怎么玩AR的呢?它把AR技术与类似Google Glass的智能眼镜系统结合了起来,从物理结构上解决了使用的便利性,但这并不是最牛的。微软HoloLens的王牌其实是用户能与虚拟物品实现立体的互动,其中的奥秘就是体感操作,鉴于微软从XBOX 360就开始玩Kinect,到现在已经在体感操作上有了丰富的经验和技术储备,用在HoloLens上自然是水到渠成。

所以,戴上HoloLens之后,配合体感操作,你可以随意转换视角,并移动所看到的由HoloLens产生的虚拟物品,或者与它们互动。你可以隔空点击图标、拖动窗口、缩放某个3D模型等等,甚至还可以抓起一个图标直接朝真实的沙发边的垃圾桶扔过去。

那么把HoloLens戴在头上之后具体可以干些什么?它其实可以称得上是未来PC的一种新形态——整个操作系统的交互界面完美地和实际的场景相融合,一个个程序仿佛成为了现实生活中的物体,把APP和UI的拟物化做到极致,你做每件事几乎都可以得到HoloLens的帮助。

例如,预报天气的APP会以虚拟台历的外形显示在你真实的书桌上,你可以自由地用手去翻它,或者是在它表面滑动以切换城市;食谱类APP会像磁贴一样贴在你的冰箱上,用手一点就能显示今日推荐菜谱或者是现在冰箱内的食物新鲜度如何(这当然要求冰箱本身也并入了物联网);旅游类APP则会出现在墙壁上,就好像你贴在书房里的世界地图一样,用手把它抓过来,再比划一下即可进行缩放,接着指点一番即可画好一条完美的出行线路。

如果你是一名设计师,戴上HoloLens之后,你可以在3D建模APP中把自己的作品用手“抓”到书桌上,随意地用手旋转、拿捏、添加或减少零件,就像雕塑师在雕刻一件作品一样,一切都是所见即所得;如果你希望用HoloLens玩沙盘游戏,也可以运行Minecraft,然后把做好的模型放到桌子上、椅子上、书柜上……整个房间都变成了你的大沙盘;如果你家水管坏了,可以用HoloLens和工程师来一场远程协助,工程师的头像会显示在你需要的任何地方(比如就在卫生间的墙壁上),他可以通过HoloLens看见你正在干什么,从而对你进行细致的指导,他甚至可以把接水管的方向用箭头实时地标注在水管上——显示这些虚拟图形对于HoloLens是再普通不过的了。

可以这么说,如果你习惯了HoloLens虚拟与现实结合的交互方式并长时间使用之后,很有可能会分不清虚拟与现实世界,它不但会改变你的生活习惯,还会改变你的思维方式,这对人们的未来生活有着不可估量的影响——远远超过智能手机带来的影响。所以说,HoloLens的AR应用方式会颠覆很多行业,就好像是苹果第一款iPhone出来之后让人们重新认识了智能手机一样,只是这次的颠覆范围会更广,力度会更大。

HoloLens让你干每件事都离不开电脑

戴上HoloLens,随时随地都可以呼出“悬浮”在空中的操作窗口,隔空取物手到擒来

墙壁上、冰箱上、餐桌上,到处都可以“看到”虚拟的物品和图标,而且可以互动

想计划一条旅行路线?在墙上比划就行了

你可以在茶几、沙发、书柜乃至所有能看到的实际物品上玩投射的“全息版”Minecraft!

体感采集和智能眼镜相结合,工程师甚至可以“手把手”教你修水管

你能看到你设计的3D模型直接投射在工作台上,而且可以用手直接与它互动

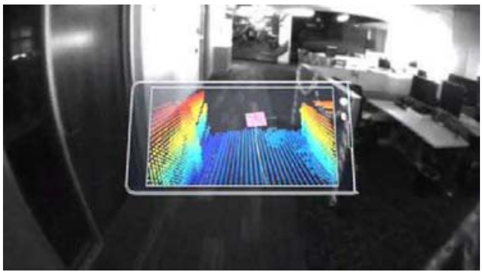
总结:脑洞大开的概念,但很多细节仍需落实

微软HoloLens不仅仅是一件AR硬件设备,它代表的是未来PC的一种形态和新的生态圈,如果成品的表现达到目标,那将会对很多行业造成颠覆性的改变。

其实,HoloLens的概念并不复杂,这样的应用模式在业内也有很多工程师想到过,但为何到现在才由微软正式发布?原因就在于很多细节上的问题还有待硬件、传感器的性能提升到足够水平来解决。例如APP响应的速度、投射在用户眼中的虚拟图形需要实时计算、现实场景需要实时转化为3D模型(用来确认放置虚拟物体的面)、视角的相对位移需要快速更新……这些都对运算能力有很高要求,因此,HoloLens内置了运算单元,所以可脱离移动设备单独运行。但随之而来的就是重量与续航问题,制程更先进的芯片、能量密度更高的电池,这些都是改善HoloLens用户体验的关键,所以,只有在所有硬件瓶颈消除之后,HoloLens才能以靠谱的成品形态出现在大众面前。

延伸阅读:Google的Project Tango

早在去年,Google就展示过Project Tango(Tango计划),这是一款叫做Tango的手机(或平板),它的强大之处就在于能通过摄像头采集实景图像并把它们转换为数字3D模型供各种AR应用程序使用(例如室内实景导航)。而微软HoloLens也必须通过类似的方式来采集实景并计算出虚拟物体所放置的平面,大家可谓英雄所见略同,只是Google通过手机或平板实现,而微软通过头戴式显示器(或者叫眼镜?)来实现。不过,现在Google Glass项目已经停掉,我们要玩AR眼镜还真的只能等待微软HoloLens了。



极
GEEK

有了FishBit,金鱼不会一个月就挂了

与养小狗小猫相比,养鱼的技术含量高了去了。通常买回的金鱼一个月不到就挂了。有了 FishBit,这种伤心事应该少多了。

FishBit 本质上是由多个水流传感器、主单元和一个联网接线板组成的传感器组合。将其放在水族箱底部,能实时监控水温、盐度和 pH 值等水质参数。主控单元通过 WiFi 与路由器相连,可以读取数据并发送给用户,同时负责控制接线板,让用户远程开关灯具、水泵等设备。

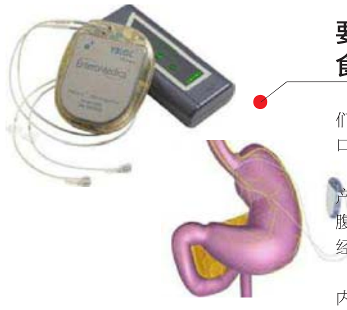
用户下载 APP 后输入水族箱容量、鱼虾种类、数目等简单信息后,即可正常使用。当水族箱环境出现异常时,用户手机就会收到相关提示信息。

省钱的Chop-E电动自行车,百公里仅需1元人民币

交通出行是个大问题,开车污染重、停车位难找、堵车,骑车感觉累,如何解决,来个电动车吧。哪个牌子更好?看看 Chop-E 电动自行车如何?

看上去,它与传统电动车有点格格不入。外观采用低矮设计,整个车身仅有稍显宽大的轮胎与消瘦的车架。这样一来,传统电动自行车所需要的前尾灯、转向灯以及后视镜等配件,都可以省略了。车身采用了铝合金材质,使得整个车身仅重 50 千克。

更为重要的是,驾驶这款电动车行驶 329 英里,仅需要花费 1 美元,合百公里 1 元钱(人民币),简直白菜价。当然了,这肯定是“平坦路况”的费用,重庆什么的就算了吧。



要减肥就得吃嘛嘛不香,Maestro System电子食欲抑制器帮你忙

吃嘛嘛香是普通人的幸事,这是健康标志之一。但对于富态的“吃货”们来说,这绝对是噩耗。减肥,要从控制吃上入手。要少吃,最好让其没味口。Maestro System 电子食欲抑制器就是这么个东东。

研究表明,当胸腔内的迷走神经信号被切断时,人的食欲会降低。该产品利用的就是这一原理。它由神经调节器和刺激器组成。将刺激器装入腹内胃部,可间歇性地向迷走神经发射电子脉冲,阻断胃和大脑之间的神经信号,从而抑制饥饿感,达到少吃的效果。

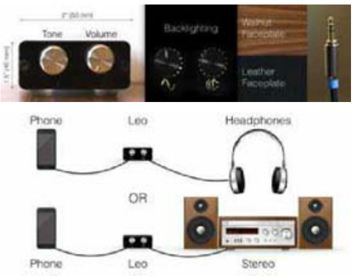
另外,该产品的减肥算法还可通过编程定制,减肥完成后可将其从体内取出。并且通过 FDA 认证,不必担心安全问题。

不过,这玩意好像要通过手术才能装入体内,忒夸张了吧!你敢用吗?

插上Leo,让耳机演绎传统唱片机音质

对于大多数音乐小白而言,手机或音乐播放器播放的音乐足够享用了,更高的音质似乎也没有体现出多少高大上来。而对于耳尖的音乐发烧友来说,些许的音质差别就很难容忍了,因此才有音响的流行。耳机如何才能享受音响的效果呢?用 Leo 试试吧。

Leo 类似于一个微型的耳机放大器,它提供了更大范围的频率,能重建原始放大器的音质,从而模仿老式唱片效果。将 Leo 一头连接到手机或播放器,另一头再连接到耳机或音箱,就能体验到传统唱片机发出的音质。



这是手机吗?不,是智能遥控器

关于智能遥控的产品《电脑报》已登载过,不过关注该热点的远不止一家,NEEO 也加入其中。

NEEO 看上去像是一款手机,主打功能却是替代设备原有的遥控器。它由中枢设备(Brain)和遥控器(Remote)两部分组成,通过中枢设备可以自动检测周围 50 米内的遥控器并连接;而遥控器则用来对接入的 10 台以内的设备进行快速控制。当然,也可通过对应的手机 APP 来控制。

你也不必担心它的适用范围,其兼容性和前瞻性做得都很好:老式电视机、DVD、智能电灯、机顶盒、传感器和门锁等设备都能遥控;另外,支持蓝牙 4.0、WiFi、Thread、Z-Wave 无线网络协议以及 360 度红外等技术。

躺在Kingsdown智能床垫上睡个好觉吧

睡眠是人类最重要、也是最基本的生存需求之一,很多人为无法获得良好的睡眠而烦恼。在床垫上下些工夫不失为解决问题的方法之一。而 Kingsdown 智能床垫就是代表产品之一。

Kingsdown 床垫内集成了大量智能传感器,可以精准地监测用户的翻身次数,并测算出深度睡眠质量。不仅如此,床垫本身还支持调节软硬度及按摩功能,支持多区域工作,能够有效帮助用户找到最舒适的睡眠状态,放松身体。通过附赠的三星 Galaxy Tab 2 平板和应用程序,用户可以观察到睡眠数据,调节床垫模式、软硬度及头部高度等,十分智能。

不过其接近 7 万元的价格超出了大众对于床垫的心理价位,还不如买个智能手环来分析睡眠质量。

这些充电神器你也许用得着

给电子设备充电,已成为现代人生活中不可或缺的必修课。在传统充电之外,下面的这几款充电神器或许会为你解决充电中的一些烦恼。

充电太慢,原因在于没用SONICable充电线

有细心的朋友发现:给手机充电时,使用原装充电线要比其他线充电速度更快。这是感觉还是事实?

答案是事实。通常手机充电速度受到三方面影响:充电器输出功率、充电线电阻大小、充电模式是否限流。因此选对数据线真的很重要。

SONICable 充电线,就是利用这一原理,通过一个转换开关,将手机充电分为数据传输模式和充电模式。数据传输模式下,电流会被限制在 0.5A 以下;充电模式下,限流模式被关闭,数据线能够开足马力以安全范围内的最大电流为手机充电,从而让手机的充电速度轻松大幅提升。

用AA电池给iPhone充电的Oivo移动电源

续航不力是手机的通病,iPhone 也不能免俗。要提高续航能力,除加大电池容量外,就是要配备一款移动电源。移动电源通常比较笨重,能否让移动电源更小巧,并在特殊情况下使用呢?那就试试 Oivo 移动电源吧,它可通过 AA 电池给 iPhone 供电。

该移动电源由两部分组成,将电池放在移动电源中间形成通路,然后将 iPhone 放置于充电接口处,就可以给 iPhone 充电了。而且,它的充电速度要快于市面上的 AC 充电器。

其便携性也不必担心,大小相当于钥匙链,充电时可连同 iPhone 一起握在手中,根本不耽误通话和玩手机。出门旅行,可多带几节 AA 电池,以防不时之需。

Zolt充电器一拖多,免去缠线烦恼

手中的电子设备一多,充电器必然就多,每次出行一大堆充电器,看着就烦。现在,Zolt 为你提供一拖多服务,可同时为平板电脑、手机和笔记本提供充电服务。

当然,一拖多的充电器并不稀奇,咱们《电脑报》就评测过一款。但你也别小看 Zolt,它可拥有 37 项专利,内部采用了特制的半导体和电流转换技术,使得充电高效。

新品

魅蓝正式发布 售价699元

1 月底,魅族科技在北京举行了智能生态圈及新品发布会,正式宣布携手海尔、阿里巴巴共同打造智能生态圈,同时发布了魅蓝及魅蓝 Note 电信版。魅蓝屏幕尺寸为 5 英寸,分辨率达到 1280×768;后置摄像头为三星 1300 万像素 CMOS,500 万像素前置摄像头。该机搭载了联发科 MT6732 64 位处理器 +1GB 内存,8GB 机身容量,支持中国移动 TD-LTE 4G 网络,SD 卡槽最大可支持 128GB Micro SD 卡扩展。魅蓝已经开放预约,2 月 5 日正式上市,售价 699 元。而魅蓝 Note 电信版售价为 1099 元(16GB),2 月 2 日正式上市。而魅族“CONNECT TO MEIZU”战略也更进一步,围绕智能设备所研发的 LifeKit 系统发布,它旨在处理生活中所产生的数据,再通过不同的智能设备反哺于生活。魅族 LifeKit 将联合阿里小智、海尔 U+ 共同开发互联协议,与国内领先的传统家电、智能硬件厂商合作,让 LifeKit 更聪明,更多面。

MEIZU
魅蓝
¥699

Moto回归 发布4款新品

在上周的 Moto 新品发布会上,联想集团总裁兼 CEO 杨元庆首先视频发表了开场白,以一种情怀引领观众回忆逝去的岁月,这种怀旧感也贯穿了整个发布会。这次,摩托罗拉发布了全新 Moto X、Moto G、Moto X Pro 三款新机,以及 Moto Hint 可穿戴式智能蓝牙耳机。其中,Moto X 16GB/32GB 的价格分别为 3299 元和 3699 元,发布会结束后即开始预约。除此之外,摩托罗拉还根据之前的网友投票,针对中国推出了一款特别的绿松蓝版本,售价为 2999 元。国行版 Moto X 是本次发布会的主推机型,该机采用了金属边框机身,背壳有多种颜色、材质可选,厚度 9.97mm,正面采用对称设计,上下方各有一个喇叭。配置上,它采用 5.2 英寸 1080P OLED 屏幕,搭载高通骁龙 801 四核处理器 +2GB RAM,配备 200 万像素 /1300 万像素前后摄像头,内置 2300mAh 电池,运行 Android 5.0 系统。联想对国行 Moto X 的软硬件方面进行了局部改进,支持全网通 4G 网络,并将 Google 服务进行本地化替代。同时,该机还支持涡轮快充、Moto Maker 个性化定制。入门级的 Moto G 售价 1299 元(8GB)/1499 元(16GB),采用 5 英寸 720P 显示屏,搭载高通骁龙 MSM8226 四核处理器 +1GB RAM,配有 800 万像素摄像头,内置 2070mAh 电池,支持双卡双待。

moto g
8GB
16GB
¥1299元
¥1499元

华硕将推出5英寸版ZenFone 2

今年 CES 大展上,华硕带来了业内首款搭载 4GB 内存的 ZenFone 2,秉承前代金属质感的拉丝工艺和同心圆设计,配备 2.3GHz Intel 64 位 Atom 处理器,弧形背面设计,边缘最薄处仅 3.9mm,音量键位于相机下方。如果除了 5.5 英寸的屏幕之外,你对该机的各项参数都比较满意,那么现在还有第二种选择。根据 SOGI 报道,华硕将于今年 3 月在台湾推出 5 英寸版 ZenFone 2,但是否同样装备 4GB 内存目前尚不确定。它采用金属机身设计,正面装备了分辨率为 1920×1080 的全高清 IPS 屏,使用“ZenMotion”手势对设备进行控制,搭载基于 Android 系统的 ZenUI。其他规格上,ZenFone 2 配备了 1300 万像素后置摄像头和双色温闪光灯,支持 4G LTE,内置 3000mAh 电池,支持快速充电技术。据悉,4GB RAM 的高配版 ZenFone 2 也会在中国大陆上市,预计售价为 1999 元。

HTC Desire 826国内上市

还记得 CES 2014 上 HTC 推出的那款主打自拍的 Desire 826 吗?上周,HTC 为其举办了一个小型的体验会,算是在国内正式发布了。说实话,价格有些出乎意料:2299 元(16GB),2499 元(32GB)。Desire 826 外观上延续了之前 Desire 系列的设计风格,但也有个性,比如那个中置的前置摄像头。此外,该机依然搭载了双扬声器,但和听筒一样被做成了隐藏式设计。配置方面,Desire 826 采用了 5.5 英寸 1080P 屏幕,搭载高通骁龙 615 八核 64 位处理器,内置 2GB 内存,提供一颗 UltraPixel 400 万像素前置摄像头和一颗 1300 万像素后置摄像头,电池容量 2600mAh,运行 Android 5.0 操作系统。此外,该机支持双卡双待和 4G 网络,预计将根据不同运营商分为不同版本,已经在 HTC 官方商城、天猫、京东以及苏宁开启预约。

乐视手机再曝光 又一个玩HiFi的

乐视给超级汽车画了个“大饼”,对手机自然也没闲着。近日,乐视董事长贾跃亭在微博上表示,手机一定要具备世界级的 HiFi 音频技术,才能对得起自己的耳朵。其实,手机玩 HiFi 并不新鲜,早先 vivo 就大力推广手机 HiFi,如今小米 Note 也加入了 HiFi 模块。如此来看,未来也是一个趋势。根据早先曝光的消息,乐视手机不仅“大到好处”,还“颜值爆表”,听起来很全面。处理器有两款,一款搭载骁龙 810,一款搭载联发科 MT6795。不过,发布时间、价格、详细配置一概不知,看来还处于设计阶段。之前有网友曝光了疑似乐视手机的后盖图片,感觉很像 HTC 和 iPhone 6 的结合体,至于真假,暂时不得而知。

yuè
乐,耳动听
譬如说:
超级手机 一定要影院级视听享受
Letv乐视

一周

深耕海外市场 一加手机进驻印尼

一加手机已经同东南亚最大的电商平台 Lazada 达成独家合作,本月将正式进驻印尼市场,64GB 版本砂岩黑版售价为 4499000 印尼盾(约合人民币 2245 元)。一加手机在印尼延续邀请制,拥有印尼市场专属邀请码的用户可以到 Lazada 商城购买。印尼是东南亚最大的市场,目前在售的主要还是 1500 元内的低端产品。凭借“Never Settle(不将就)”的理念以及高端配置、优质做工和时尚外形,此次进驻印尼的一加手机对于高端用户群会是上佳之选。对于本次合作,Lazada 印尼 CEO 马格纳斯·埃克波姆表示:“我们很高兴能与一加手机达成合作,独家发布他们的旗舰机。算上印尼在内,一加手机已经在 19 个国家与地区正式发售,国际化路线取得了不错的佳绩,期待一加继续为我们带来更好的产品和更优质的使用体验。”

联发科4G全网通芯片来了

曾经的山寨之王在经历了 3G 初期的低迷之后,4G 时代各种方案百花齐放,既维持了传统的性价比,也不断拓展覆盖面,向竞争对手发起挑战。联发科将于 2 月 6 日推出其首款全网通 SoC 解决方案,包括 MT6753、MT6735 两款芯片。二者不但支持双模 4G TD-LTE、FDD-LTE,还整合了 CDMA2000 技术,可用于中国电信 2G/3G 网络,从而实现真正意义上的全网通。据了解,MT6753 是一款八核心产品,拥有八个 Cortex-A53 CPU 核心,频率 1.3~1.5GHz,整合 GPU Mali-T760,最高支持 1080P 分辨率,1600 万像素摄像头,28nm 工艺制造。和现有的 MT6752 相比,它多了对全网通的支持,但频率有所降低,可谓有得有失。MT6735 则是四核心 1.5GHz A53,GPU 整合了 600MHzMali-T720 MP4,28nm 工艺。它还会有个低频版本——MT3735M,主频降至 1GHz,但不知道是否支持全网通。

声音

华为消费者 BG CEO 余承东:“大家以后不要拿华为手机品牌跟小米对比,华为手机品牌对标的是三星,2015 年将在全球市场对三星发动攻势,荣耀品牌对标的才是小米。”

余承东认为,小米手机在硬件上已经不再发烧,同时丧失了性价比,比如小米 Note 相比华为 Mate 7,小米 4 相比荣耀 6 Plus 都没有优势,因此小米向高端市场转型没戏。近期余承东在微博上与小米进行了“2K 屏幕之战”。他对此表示,从屏幕成本来讲,2K 屏与高规格的 1080P 屏成本差异在两美元以内,对于高端手机来说并没有多大区别。目前 2K 屏在产业链处理器、屏幕、电池功耗方面的技术问题并没有解决,中国市场单纯追求硬件规格导向是非常错误的。之前华为与外界在 1080P 和 720P 屏上也有争论,但那时手机屏幕都在 4 英寸以下,随着屏幕扩大和手机摄像头以及 CPU 制程的提升,目前 1080P 对于用户来说是最好的选择。

Cyanogen CEO Kirt McMaster:“我们正在制作一个更为开放的 Android 版本,可以集成更多服务,让公司的服务能够成为一级的服务。初创公司不需要再纠结于你必须制作一个得到 Google、Apple 认证通过的应用,这些公司可以在非 Google 环境中促进 Android 成长。”

Cyanogen 作为一个第三方 ROM 公司,计划摆脱 Google 制作一个更民主的平台,为初创公司的 Android 成长提供一个宽松的环境。Kirt McMaster 此前就发表过“Google 暴权控制 Android”、“Samsung 没法做出一个像样的移动操作系统”等言论而引发争议。这次,他再爆惊人言论:Android 将从 Google 独立。据 Android Authority 报道,在由 TheInformation 举办的“Next Phase of Android”活动上,Kirt McMaster 不仅说明了本人对 Google 掌控 Android 的看法,还指出了 Cyanogen 的远景——制造不需要依靠 Google 的未来。当被问到他的计划时,Kirt McMaster 表示,Cyanogen 将会提供一个开放至内核的 Android 版本,合作伙伴可以用它来构建高度的集成服务,而这是在 Google Android 中无法做到的。Kirt McMaster 并不担心此举会激怒 Google,因为未来没有 Google 的存在。

责编:陈小豆　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2015.2.2　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

人体密码

让我们聊聊手机的指纹识别功能

在iPhone 5s开启指纹识别大门之后,Android阵营凭借数量优势，大有后发制人的架势,vivo Xplay 3S、华为Mate 7、三星Note 4、OPPO N3、魅族MX4 Pro等形成的指纹手机大军,已经让指纹识别功能的战争,从有没有升级到谁更好。不用输密码或图案,手指轻触一下,“秒开”屏幕,这应该是大多数人对手机指纹识别的第一印象吧,但这个过程如何实现？指纹识别是否真的好用？安不安全？我们这就来谈谈吧。

指纹识别功能已成旗舰机标配

魅族 MX4 Pro 在发布时就特意强调了其正面按压式的指纹识别

苹果总是有引领潮流的能力,2013 年的 iPhone 5s 带来了 Touch ID,智能手机市场便掀起一股指纹识别的热潮。2014 年开年，先后发布的两款旗舰手机 vivo Xplay 3S、三星 Galaxy S5 都不约而同配备了指纹识别器,将这股热潮正式带到 Android 阵营。

不过当时的方案商 AuthenTec 被苹果纳入旗下后,包括三星在内的其他厂商并没有更好的指纹解决方案来支撑一款旗舰产品跟苹果对抗。直到一年后，首款搭载按压式指纹识别模组的华为 Ascend Mate7 发布,随后,OPPO N3、魅族 MX4 Pro,两部高端国产手机也搭载着指纹识别面市，后者更是首款正面 Home 键按压式指纹识别 Android 手机。

沿袭了 Touch ID 的iPhone 6 也大有将其发扬光大之势，指纹应用打通了国内银联系统和支付宝系统的指纹移动支付功能,大大推动了指纹识别的应用发展。越来越多可以和 Touch ID 媲美的优秀方案商,移动支付的需要,用户对现有功能的不满足，手机市场急需新技术、新功能的刺激,等等因素都让我们有理由相信指纹识别将会在 2015 年成为市场主流,成为旗舰手机标配。

主流技术方案及安全性解读

不管是华为、OPPO,还是魅族,在新机发布会上都将自己使用的指纹识别技术作为重点“表扬”对象,下面我们就介绍一下手机上的指纹识别是怎么实现的。

隐藏在幕后的指纹识别方案

现阶段手机界常用的指纹识别解决方案,按照指纹识别器的放置划分,分别是正面 Home 键位置和背面摄像头下方位置,按照指纹识别方式划分,分别是触摸式(按压)和滑动式。

iPhone6、魅族 MX4 Pro、三星 Note4 等的指纹识别器便是在正面 Home 键位置,Note4 是滑动扫描指纹。华为 Mate 7、OPPO N3、vivo Xplay 3S 等的指纹识别器在背部,也是既有触摸的又有滑动的。之所以会有这样的差异，还与这些手机所使用的指纹识别方案商有关。

在 AuthenTec 被苹果收购之后,其他厂商就都不用想了，那怎么办呢？三星 S5、HTC One Max 等,便只能选择另一家美国公司 Synaptics&Validity 的滑动识别方案。滑动式指纹识别必须从上向下滑动,对手指进行逐行扫描,必须固定姿势、固定方向并且手指覆盖整个 Sensor 才可被识别。

后来,瑞典 FingerPrint Cards 开发出了更好的、识别效果能和 AuthenTec 媲美的方案,华为 Mate7 和 OPPO N3 所采用的便是该公司方案，但是该方案模组较厚（N3 的方案是 Mate7 方案基础上的升级版,最大差异就是体积小了 30%,但依然偏大)。因此只能放在背面(Xplay 3S 采用的也是该公司方案，由于上市时间较早没赶上趟，因此它当时依然是滑动式指纹识别)。

也正是这个原因让魅族 MX4 Pro 转而选择了国产方案:汇顶科技的“触摸式指纹识别芯片技术”。该方案与苹果的 AuthenTec 类似,在屏幕下方设置一个由蓝宝石玻璃覆盖的识别区域，既可以识别指纹,也可以当作按键。

手机指纹识别原理

指纹识别方案各不一样，实现过程大致相同:指纹识别器采集到指纹图像后,手机进行识别、处理,提取特征,存入指纹库;再次输入指纹时,与指纹库自动对比,最终通过或拒绝验证。具体实现过程,包括指纹收集、验证、安全机制等则有所不同。

苹果的 Touch ID 指纹读取做了两层验证。第一层借助指纹电容传感器来识别整个接触面的指纹图像。第二层则是利用无线射频技术并通过感应组件读取从真皮层反射回来的信号,形成一幅指纹图像。

在指纹验证过程中，其能够对指纹进行 360 度全方位扫描并且与数据库指纹数据进行比对。当匹配成功,该指纹图像便会用于加强数据库的样本信息，也就是说指纹识别每成功一次，其实都是对指纹数据库的一次完善，使得成功率和安全性得到更高保障。

与 Touch ID 最相似的是 MX4 Pro 所用的汇顶科技的方案，同样基于电容触摸的原理，其使用了自己的专利技术 Finger Flash 模式，由蓝宝石玻璃覆盖的识别区域既可以识别指纹，也可以当作按键,同样能实现 360 度扫描和识别。

采用背面识别方案的手机，指纹传感器通常置于后壳中,覆盖一层银色镀膜,指纹识别区域和后壳之间还有一圈环形金属，类似于苹果 Touch ID 的不锈钢探测环,充当指纹触发器的作用。

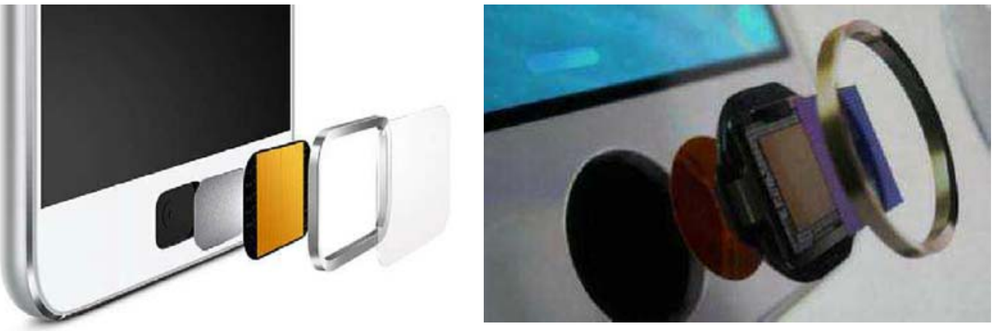
指纹识别安全性

各款手机虽说系统、配置各不相同,但在安全方面，硬件上大致都基于 ARM TrustZone 技术,再配合软件加密。

ARM TrustZone 技术简要来讲就是 ARM 为了保护指纹、密码信息所构建的一个安全体系,它就像一个独立于 SoC 和所有软件的隔离区，是一个独立自主的体系，即使手机越狱、ROOT 对它也没有任何影响。

iPhone 上使用的 Secure Enclave 模块亦基于 ARM TrustZone 技术，相当于一个定制版的 TrustZone。采用自主芯片的华为 Mate 7 也是相同原理,指纹加密、存储、校验程序皆运行在海思芯片里物理隔离的安全 OS 中,程序无法直接访问。

软件方面，它们则采用了不同算法对指纹信息进行加密。如魅族的 Tiny 算法和 AES 128 多重加密算法,华为的 AES 256 算法以及 RSA 2048 签名保护等方式。



MX4 Pro 的指纹识别方案与苹果的 AuthenTec 类似,都有一块蓝宝石玻璃覆盖,既可以识别指纹,也可以当作按键

下转41版

上接40版

华为 Mate7

vivo Xplay3S

OPPO N3

魅族 MX4 Pro

苹果 iPhone 6

5 款热销机型纵向体验

技术普及完了，下面该讨论一下哪家强的问题了。我们找来了 MX4 Pro、iPhone 6、OPPO N3、华为 Mate7 和 vivo Xplay3S 共 5 款手机，它们正好代表了汇顶科技、AuthenTec 和 FPC 的按压式和滑动式指纹识别方案。

正面还是背面?

判断指纹识别好不好用，首先应该要看手指舒不舒服吧。那指纹识别器放在正面还是背面更好呢？有了 iPhone 的示范，很多人第一感觉会认为正面更好，但当手机尺寸过大，单手握持时，大拇指触摸 Home 键也会有拉伸感，而放置在后面则更容易用食指按到。所以，哪种位置更好，关键还是看手机尺寸、本身的设计语言以及自己的使用习惯。

我们这次测试的 5 款手机都较好地遵循了这些原则。MX4 Pro 和 iPhone6 正面的实体 Home 键单手操作时大拇指可以方便触摸。N3、Mate7、Xplay 3S 背部的指纹识别器在首次使用时需要适应，此后便可以轻松上手。

录入效率

除了 Xplay 3S 录入指纹时需要自上向下滑动手指之外，其他几款手机都是将手指直接轻放到识别器上进行录入即可。而 Xplay 3S 录入指纹的次数是最少的，一般滑动 3~4 次后，手机提示录入成功。MX4 Pro 和 iPhone 6 则需要将手指重复轻触 Home 键 10 次以上，并每次都要不断调整手指的角度才能正确完全录入。

N3 和 Mate7 采用了相同方案，录入时都只需要重复六次，过程都是轻触，其指纹录入速度和方便程度都是最高的。5 款手机都支持最多录入 5 个指纹。

正面和背面两种设计，体验差距其实并没那么大

相比按压式，滑动式识别在速度上比较吃亏

解锁速度

指纹录入后，关闭屏幕，再来测试一下解锁的速度。从黑屏到解锁完成，最快的是华为 Mate7，在 5 款手机中，它是唯一一个不需要按一下点亮屏幕这个动作就可直接解锁到主屏的。实际上，Mate7 的指纹识别器也不可按压操作。

其他 4 款手机，在黑屏时，都需要先按一下指纹识别区点亮屏幕，然后让手指停留不动（Xplay 3S 为滑动动作）解锁。其实单纯从解锁反应来看，很难给这几款手机排个名次出来，因为当速度已经快到 1 秒以内的时候，大脑对此的差异已经很难分辨了。但 Xplay3S 由于有一个滑动手指的过程，明显比直接按压麻烦一些，所以整体速度上会比较吃亏。

成功率

5 款手机用相同手指都测试 10 次，让我们惊喜的是，iPhone 6、Mate 7、MX4 Pro 的成功率都达到 100%，N3 和 Xplay 3S 也只失败了一次，从这样的高成功率不难看出，目前手机上的指纹识别其实已经比较成熟了。

触摸式的指纹识别方案还有一个优势，除了 Xplay 3S 之外，其他 4 款手机都可以 360 度识别，也就是手指从不同方向触摸指纹识别区都可“秒开”。也试了试 Xplay 3S 倒着“刷指纹”，只有偶尔一次能成功解锁。

需要说明的是，由于 MX4 Pro 默认长按 Home 键启动语音助手，所以在指纹解锁的同时有好几次都直接触发了语音助手，在设置中将长按 Home 键切换为关闭屏幕后，才解决了这个问题。相比之下，iPhone 6 解锁未遇到类似情形。

除了解锁之外，Android 手机的指纹识别还可用于保护应用程序、像册、视频等隐私内容。Xplay3S 的访客模式还可以设置由某个指纹开启，当朋友要借你手机玩的时候，便可使用该指纹直接解锁至访客模式，既能保护隐私又避免尴尬。

“指纹膜”能被识别吗?

有多少人公司是用指纹打卡？从指纹打卡机诞生开始，便有了“指纹膜”这种群众智慧的结晶。它就是利用硅胶复制指纹后制作的一种膜，戴上这种膜，别人可以代打卡，那也能解锁手机吗?为了打消疑虑，我们也对这几款手机进行了指纹膜考验。

在网店和电脑城都有复制指纹的工具销售，一套工具在百元左右，我们从一家网店购买了一套，卖家声称成功率 99%。这套工具的主要材料包括指纹专用胶（流质状的硅胶）、凝固剂和指纹采集台（里面铺着一层厚厚的蜡油）。

制作过程并不复杂，首先用打火机烧熔蜡油，迅速按下手指保持一会儿，指纹便被采集下来。然后制作指纹胶，倒出一部分硅胶与凝固剂搅拌均匀后，将其浇到采集有指纹的蜡油上。等待其凝固后轻轻剥下，一个指纹膜便制作成功了。将它用到指纹打卡机上试了试，居然真的成功了！

接着把它放到手机上挨个测试，皆告失败，其实这也是我们预见到的。现在一些公司使用的指纹打卡机，多数都还是激光类型的，指纹采集处的镜片发出的光射在指纹凹凸面上，反射回感应板上后形成一幅图片，再与数据库进行比对，如果三维面相同，则被确认是本人。

虽然它可以复制一致的指纹，但目前手机所使用的指纹感应器还记录了手指电容值，iPhone 甚至会读取到真皮层反射回来的信号，别说是这种指纹膜，就算是断指都无法被识别。指纹膜仅仅是复制了纹路图像，这样的图像根本不能用来作指纹识别。

但也不是说手机的指纹识别器可防所有假手指，只是做这样的假手指的成本极高，因此可以说指纹识别实际上是拉高了窃密成本和风险。

已经被复制到硅胶上的指纹膜

使用指纹膜都识别失败，不是提示指纹错误，而是根本没感应

总　结 从“聊胜于无”到“刚需”

从以上测试不难看出，手机指纹识别的功能性和安全性都已经成熟，它还是一个聊胜于无的功能吗？如果指纹仅仅用于解锁手机，那么可能是可有可无，而一旦指纹变成了你的支付密码，那就要另当别论了。众多厂商也看到了这一点，这些指纹识别手机都有一个明显趋势那就是加入对指纹支付的支持。我们可以预见，指纹支付和指纹技术将是一种相互推动的发展模式，未来不管是指纹识别还是指纹支付都将成为手机上的“刚需”。

客厅小时代

小米小盒子首发体验

在这个时代，科技产品更讲求极致，小米之所以能在短短几年内就取得现在的“江湖地位”，与其“为发烧友而生”这个理念密不可分。因为发烧友追求的就是极致，性能、工艺，甚至性价比都要极致。这次，小米又带来了一款小到极致的电视盒子——小米小盒子，它的体验又是否跟它的身材这般让人惊艳呢?

主要参数:
1080P输出分辨率/
MTK MT8685四核1.3GHz/
Mali-450 MP4/1GB/4GB/
蓝牙4.0/Android4.4/
HDMI × 1/双频WiFi/
46.8mm × 46.8mm × 38mm/73g

参考价格:199元

手机扫描二维码
全彩内容随身读

你以为是个“充电器”

在发布会上，雷军把这款小米小盒子称作送给发烧友的“新年礼物”，拆开这件“礼物”，的确给了我们一个大惊喜，看到它，你就会明白为什么叫小盒子了：最窄处38mm，重量73g，小到可以轻松放在衣兜里。

要知道数码产品做大容易，要做小可就难多了，主板、电源、芯片、接口、天线等，想都装在这么小的空间内，又不影响性能，那么考验的就只有设计和制作工艺了。所以当拿到这个小盒子时，让人不得不感叹，原来工艺水平高也能任性。

不同于其他盒子类产品，小米小盒子内置了电源，采用电源直插设计，省去电源线，插在插排上完全不会妨碍到旁边的邻居，不仔细看还以为是个手机充电器呢。全身只有一个HDMI输出接口，也正因如此，才可以打造得如此小巧。这样的设计会不会影响扩展性呢?其实不然，看下去你就知道了。

还有一个惊喜，小米盒子此前一直采用红外遥控，而这次的小盒子提供了与小米电视2一样的蓝牙4.0遥控器，使用角度不再有限制。

它却掌管了整台电视

体积虽小，小米小盒子的硬件配置可没有缩水。搭载MTK 8685四核CPU、Mali450 GPU以及1GB RAM+4GB ROM组合，对于一款盒子来说，无论是看片还是玩游戏，都足够满足需求。小米小盒子还支持H.265硬解码，其最大的特点是可以在相同品质下让视频体积更小，这也为没有网线接口的它，在连接无线网播放在线1080P视频时缓解了一些压力。

在系统方面，小米小盒子依然搭载了MIUI TV，还是那熟悉的横铺式海报UI设计，左侧分别为在线影视、游戏中心和应用商店，系统应用和第三方APP以大图标样式放在右侧，在海报上，我们可以看到目前各类别中有哪些内容有更新。其界面也是标准1080P输出，在家中的50英寸电视上，看起来非常细腻清晰。

在主界面左上角会看到一个GITV标志，这表明小米小盒子集成了中央银河互联网电视作为播控平台，是有“合法身份”的。中央银河是七大牌照方之一，视频资源方面拥有14万小时内容，包含3000部正版电影、44000集电视剧、91000集正版综艺节目等。

在在线影视分类下，《何以笙箫默》《武媚娘传奇》《奔跑吧！兄弟》《单身那女2》《亲爱的》等最热最新的电视剧、综艺和电影都能观看。不过，美剧、韩剧、港剧资源还是较少。

无线网络连接是小米小盒子唯一的上网途径。家中使用的是电信20Mbps光纤，由于同时有四人使用，在线播放1080P视频时还是出现了卡顿的情况，但下载应用、播放图片相当迅速。其实这种情况即使有固网连接，估计也好不到哪儿去。一个人独享带宽时，观看在线视频就要畅快多了。

比遥控器厉害的“投屏神器”

小米小盒子应用商店中的APP都对电视使用进行了优化，试用了《每日瑜伽》《酷我K歌》等APP都能全屏观看，显示清晰，操作上也与遥控器进行了很好适配。特别是K歌应用，如果你家里还有功放、麦克风，那么瞬间小米小盒子就能变成一个点唱机，尽享K歌乐趣。

内置的小米网络电台，集成百度音乐的大量正版资源，还能免费试听无损音乐，另外还有云像册、高清播放器、猎豹清理大师等。总体来说，小米小盒子的第三方应用涵盖了休闲、家庭互动、教育、游戏等海量应用，家中的大人、小孩、老人都可以找到自己喜欢的应用。

小米小盒子支持蓝牙4.0，可以无线连接耳机、音箱、手柄等蓝牙设备，因此还特别推出了手柄游戏专区，目前一共有包含《全民枪战》在内的14款游戏，可能这也与小米刚推出旗下99元蓝牙游戏手柄有关系。

“投屏神器”是一款小米开发的手机端APP，只要手机与小米小盒子在同一WiFi环境下，就能快速连接，这时手机可以变身成盒子的遥控器，给电视安装软件、投影图片、点播影视等。

应用中内置了与盒子一样的在线资源，点击即可在电视上同步播放，手机便直接跳到遥控器界面，而且电视端的播放记录和进度可以保存在手机上，下次可直接续播。手机上的图片也可以直接投射到电视上，切换流畅，非常适合给家里老人看，也是个不错的办公演示利器。

小米小盒子没有USB接口，如何安装第三方APP呢?“投屏神器”还有一个厉害的地方便是它的本地安装包功能，它可直接扫描手机存储的APK安装包，再安装到小米小盒子中。要提醒的是，一些第三方APP由于没有相应优化，使用时可能出现Bug或无法使用的情况，建议大家尽量选择比较正规的TV APP。

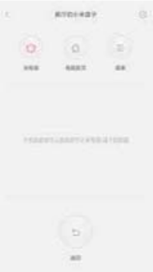
白色为主的小米小盒子，设计也是极致简约，仅有一个小米LOGO、一个HDMI接口以及可折叠插头而已，插头那面则采用了熟悉的“小米橙”配色，正式上市时还有更多颜色选择

遥控器和小米电视的一样，只是换成了白色，经典的11键设计，方向、电源、确定、主页、返回、声音控制、菜单，很容易上手

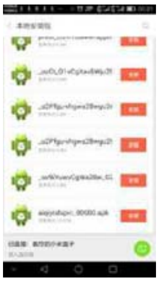
小米小盒子接通电源后便自动开机，通过HDMI线连接电视即可使用，遥控器非常迅速就被找到并适配，连接无线网络后便进入到主界面，依然以在线影视、游戏中心、应用商店三大模块为主

《滑雪大冒险》这类使用遥控器操作的游戏也能快速上手

下载游戏时会提示系统可用空间，还会显示是遥控器操控还是手柄操控



遥控器界面非常简单，中间区域上下左右滑动可控制方向



“投屏神器”扫描到的本地安装包也可安装到盒子中

总　结　更小机身换来更广天地

小米小盒子是一款能让人眼前一亮的产品，不仅仅是因为极致的外观，更因良好的体验。MIUI TV系统成熟、操作简单，还拥有优化程度高的APP应用商店，可供用户选择的APP更多。再加上对蓝牙4.0的支持、“投屏神器”的大小屏互动、丰富的应用扩展性以及优秀的便携性，已经让它足以走出客厅，进入到更多应用场景中。在内容支持下，盒子的办公演示应用、教育类应用等等也将更加丰富起来。

599元起！市售4G热机推荐

@何丽河

与2G时代龟速过渡到3G时代不同的是，从3G过渡到4G的步伐明显加快，除了移动运营商的推波助澜之外，与4G终端的高速普及更是密不可分。如果说2014年3G手机还有人买的话，那么到了2015年，几乎就只有跳楼清仓的份儿了。原因很简单，目前新上市的热机不但清一色地支持4G，而且价格已经杀到了599元起！

华硕飞马

基本参数：5英寸1280×720像素TFT/Android4.4/1.5GHz64位联发科MT6732四核/2GB/2500mAh/后置800万像素/前置500万像素/146mm×73mm×9.9mm/140g

参考价格：799元（16GB）

华硕推出的手机虽然不多，但时间却很早，只不过因为各种原因，大家对它不是太了解罢了。近两年，华硕在手机市场的投入力度明显加大，尤其是去年的ZenFone，收获了不错的市场成绩，热卖至今。而飞马则是华硕今年针对中低端市场推出的机型，走的就是务实路线，卖点主要是“省事儿”桌面，力求将用户使用智能手机的门槛降到最低。应该说在799元价位，飞马并非唯一选择，它的各方面配置，也没有太大优势，能否凭借一个桌面系统赢得消费者的认可，还是一个未知数。

联想乐檬K3

基本参数：5英寸1280×720像素TFT/VIBE UI 2.0/1.2GHz64位高通骁龙410四核/高通Adreno306/1GB/2300mAh/后置800万像素/前置200万像素/141mm×70.5mm×7.9mm/128g

参考价格：599元（16GB）

乐檬K3可谓联想在千元内市场投下的一枚重磅炸弹，可以说直接将4G手机的整体售价拉低了一两百元。从配置来看，它自然比较低端了，特别是1GB RAM，很多用户都会担心不够用。从我们之前的测试来看，其实也还好，日常操作和主流应用基本没什么问题，就是玩大型3D游戏比较吃力。所以只要你不是游戏迷，就不用太在意。之所以说K3是一枚重磅炸弹，是因为联想品牌很多消费者还是认可的，这使得该机成为了山寨机杀手，直接干掉了那些几百块钱的无牌/贴牌产品。

红米2

基本参数：4.7英寸1280×720像素TFT/MIUI 6/1.2GHz64位高通骁龙410四核/高通Adreno306/1GB/2200mAh/后置800万像素/前置200万像素/134mm×67.2mm×9.4mm/133g

参考价格：699元（8GB）

一两年前，红米绝对是杀手级产品，在低端手机市场可谓所向披靡。但现在来看，它的战斗力就降低了不少，红米2的配置和同价位，甚至更低价位的竞品相比，都没什么优势。不过它的核心竞争力是MIUI，可以说这是其他低端产品无法与之抗衡的，尤其是升级到MIUI 6后，小米的生态链优势体现得更为明显。所以无论在界面美观程度、易用性还是智能家居整合方面，红米2都脱颖而出。不管你是喜欢社交的年轻人，还是追求简单的中老年人，红米2都会是一款用起来非常顺手的产品。

TCL么么哒3N

基本参数：5.5英寸1920×1080像素TFT/lewa OS 5.1/1.7GHz64位联发科MT6752八核/Mali-T760/2GB/3500mAh/后置1300万像素/前置800万像素/152.3mm×76.4mm×7.95mm/147g

参考价格：899元（16GB）

可能很多消费者对TCL手机还不太熟悉，怎么感觉它一下子就起来了，这主要缘于TCL收购阿尔卡特之后，在海外市场取得了不错的成绩。因为比上述3款产品略贵，TCL么么哒3N的配置优势就显得较为明显了，尤其是在屏幕、电池和摄像头方面，可以说高了不止一个档次。当然，它的CPU+RAM组合在几款产品中也处于较高水准，玩一些大型3D游戏没有问题。不过么么哒3N也有短板，其搭载的lewa OS在国产第三方ROM中算是做得比较一般的，建议选择该机的用户，尝试刷入其他ROM，以提升系统体验。

编辑提醒

1. 虽然现在4G手机已经非常便宜，但我们认为市面上那些价格过于低廉（500元以下）的机型，依然不值得购买。因为它们要么配置过于落后，要么品牌售后得不到保障。

2. 目前手机存储容量的负荷越来越大，别说8GB ROM，就是16GB，可能也会很快出现不够用的情况，所以强烈建议大家为16GB ROM以下机型配备存储卡。

3. 包括我们今天推荐的两款产品在内，市面上很多这个价位段的手机，RAM容量都只有1GB，这在Android系统中，运行压力还是比较大。如果你非常喜欢玩游戏，尤其是大型3D游戏，就不要考虑RAM只有1GB的机型了。

4. 相对于市面上一些几百块钱的“老人机”，我们推荐的这些手机同样拥有大字体功能，有的甚至具备简易模式（老人模式），中老年人使用完全没有问题。并且适当的扩展及娱乐功能，爸爸妈妈们也是需要的。

消费热点

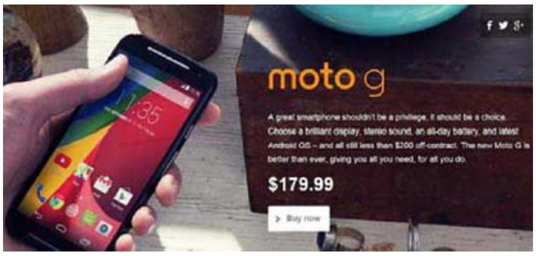
MOTO归来，海淘还有优势吗？

@马雨默

1月底，MOTO正式回归中国市场，这预示着所有魔粉又可以在国内各大正规渠道，买到自己心仪的手机了。那么现在问题来了，在过去的两年，想要用摩托罗拉的手机，无非只能通过3种方式：1.水货；2.海淘；3.自己或托人海外购买。而现在有了行货可以选择后，我们是依然选择前面几种方式，还是直接购买国行版本呢？两类商品哪种更划算？产品之间存在什么差别吗？

首先来看看产品端的差异，实际上无论MOTO X Pro（Nexus 6）、MOTO X还是MOTO G，水货与国行版的硬件配置都是完全相同的，但在网络的支持上，这3款产品的水货没有一款在中国大陆能实现全网通，而MOTO X Pro及MOTO X的行货则能实现三网通吃，也就是同时支持中国移动/联通/电信的2G/3G/4G网络。另外在软件层面，海外版的Nexus 6、MOTO X和MOTO G均支持Google的原生服务，当然，由于众所周知的原因，这些服务在国内也用不了，除非挂VPN（照样可能随时挂掉）。所以对于多数不会去倒腾这些玩意的用户来说，也没什么区别。其次，国行版MOTO手机内的应用商店、语音助手、地图等服务，都替换成了与联想手机相同的合作伙伴，而非Google或摩托罗拉在海外的搭配，这点是好是坏就因人而异了。

至于价格，以MOTO G为例，国行版的售价为1299元/1499元（8GB/16GB），而摩托罗拉美国官网不含税的售价为179.99美元，只提供16GB版本，如果再算上代购费或运费，基本上和国行持平。如此看来，结合购机的方便程度、可靠性及售后服务，国行的性价比还是非常高的。而不同版本的MOTO X国行版售价为2999～3699元不等，这个价格区间与三星、HTC、LG等竞争对手的市售旗舰机相当，考虑到用户还可以自行定制MOTO X的外观及材质，如果整体费用不会因此而增加太多的话，也建议大家考虑国行版。

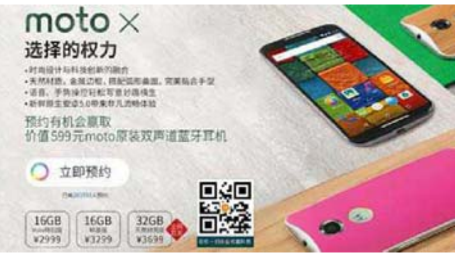


moto g

A great smartphone shouldn't be a privilege, it should be a choice. Choose a brilliant display, stereo sound, an all-day battery, and latest Android OS – and all still less than $200 off-contract. The new Moto G is better than ever, giving you all you need, for all you do.

$179.99

MOTO G在海外的售价为179.99美元，约合人民币1124元，不含消费税及运回国内的费用



moto x

选择的权力

预约有机会赢取
价值599元moto原装双声道蓝牙耳机

不同版本的MOTO X国行版售价为2999～3699元不等，和三星、HTC、LG等竞品的价格相当

本周热点

纷沓而来的手机新品发布会拉开了2015年手机大战的序幕,许多手机厂商都铆足了劲,要在新年伊始大展拳脚。当然“互联网思维”还会延续,但归根到底比的是“低价”,我们似乎已经闻到了血腥味。

能买到才是硬道理

大打价格战似乎是厂商有意而为之,意在低端市场稳稳抓住份额,再加上抢购、秒杀等营销方式,保持足够的曝光,等于免费打广告。在积累了人气之后,向高利润的中高端市场延伸,从小米到魅族,再到酷派,都尝到了甜头。

说到千元机,不得不提的是红米 Note 增强版,千万级的销量足以证明其影响力,不过在重压之下,已经在官网敞开卖,次日就能发货,售价 899 元。千元机市场最大的“搅局者”则是魅蓝 Note,5.5 英寸 1080P 屏和 1300 万像素摄像头的配置太有诱惑力了,被炒高到 1150 元,联通 4G 和电信 4G 版也即将开售,值得期待。

上月发布的荣耀畅玩 4X 也是 999 元价位强有力的竞争者,走实用路线,配有 2GB RAM 和 5000mAh 大容量电池,电商渠道目前全面缺货,淘宝加价销售,要 1058 元才能到手。另一款畅销机是联想黄金斗士 Note 8 增强版,千元机市场少见的 6 英寸大手机,如今裸机难求,电商聪明地将它与移动电源、贴膜捆绑,1099 元不二价。当然了,也有厚道的厂商,像酷派大神 F2 全高清版和中兴 V5 Max 就是敞开销售,999 元,支持双 4G,前者配备 1080P 全高清屏,后者为 2GB RAM 和 16GB ROM 的组合。捎带提一下中兴星星 1 号,在升级款上市后,火速降至 999 元,清仓的节奏,5 英寸屏,配置也不差。

强调特色的差异化竞争

千元价位,低价可以算是杀手锏,但中高端机型的消费者就不吃这一套了,“跑分党”会比性能,“外貌协会”则比“颜值”,还有一些更在意功能及使用体验,所以要突出卖点,差异化很重要。

vivo X5 Max 算是以薄为美,机身厚度仅 4.75mm,而且硬件不打折,音质一如既往的出色,只要 2998 元。说到华丽,OPPO R1C 真有一套,不仅延续流光镜面设计,还加入钻石纹理,一体式金属中框保证整机强度,目前京东报价 2499 元,还送移动电源和蓝牙音箱,有点变相降价的意思。要说做工,刚刚上市的大神 X7 让人眼前一亮,目前有 1599 元移动 4G 版和 1699 元双 4G 版可选,为了弥补延期发售,首批购买用户还赠送耳机一副。在今年的 CES 大展上,联想推出了一款超长续航手机 P70,它配有 4000mAh 电池,只为打破一天一充的“魔咒”,1399 元的上市价还算合理,适合商务用户。此外,备受关注的小米旗舰 Note 标配版已经正式上市,比起顶配版,2299 元的标配版更实在些,与荣耀 6 Plus、魅族 MX4 Pro(不需要订购)必有一场恶战。

移动运营商也没闲着,继小鲜之后,电信携手腾讯以及三星、华为、中兴、酷派等厂商联合推出天翼腾讯视频手机,连续 6 个月共赠送 90GB 流量,可以任性看电影,这也是一种销售模式的创新。

MOTO 王者归来

摩托罗拉的回归早已剧透了太多,虽然 MOTO X 反复强调“个性化定制,纯粹的安卓体验”,但 3299 元的预订价,要想说服消费者买单,恐怕更多还是死忠魔粉。京东还推出 VOTE 特别版,配置无差异,颜色只有绿松蓝,售价少 300 元,就是让大家来抢的。

三星 Galaxy A 系列上市后,市场反应冷淡,厂家也意识到这个问题,悄悄开始搞促销,售价 2999 元的 A7 赠送价值不菲的原装移动电源和智能皮套,而 A3 和 A5 也送移动电源,顿时就有效果。进入新年,Note 4 的销量下滑速度越来越快,联通双卡版 N9106W 报价 4280 元,移动 4G 版最低 4210 元就能到手,要说价格坚挺,只有施华洛世奇水晶后盖特别版,稳稳站在 5999 元,这是把手机当奢侈品卖的节奏。联通 4G 版的 Galaxy S5 在一些渠道打出清仓标语,跌至 2767 元,Galaxy Note3 Lite 只要 1899 元,不过只有黑色可选。HTC 依然把宝押在中低端,Desire 820 mini 新推公开版,支持双 4G,售价 1199 元。

改版机报价

型号	价格(元)
苹果iPhone 6 港版 128GB	5680
苹果iPhone 6 Plus港版 64GB	5930
苹果iPhone 6 Plus 美S版 64GB	5850
三星 Galaxy S5港版 16GB	2530
三星 Galaxy Note 4欧版32GB	3750
三星Galaxy Alpha欧版16GB	2450
索尼Z3 港版16GB	3320
索尼ZL2日版32GB	1920
索尼 T3 港版 16GB	1860
黑莓Z3	1480
黑莓Passport	3760
诺基亚 Lumia 830港版16GB	2200
LG G3港版32GB	2880
谷歌 Nexus5 亚太版16GB	1800
HTC M8港版16GB	3300

降价 TOP 5

TOP1:索尼 Xperia T3(M50w)

理由:清仓销售
产品特色:高通 MSM8228 四核、1GB RAM、5.3 英寸 720P 屏、800 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	120 元	999 元	11%

点评:一而再再而三的清仓,市场占有率跌到十名以外,加之新品上市遥遥无期,索尼似乎真有退出中国市场的意思了。

TOP2:联想 VIBE Z2

理由:全网最低
产品特色:高通 MSM8916 四核、支持移动 4G、2GB RAM、1300 万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	1999 元	9%

点评:上市才两个月,就已经坚持不住了。硬件配置缺少绝对亮点,过于硬朗的外观设计缩小了用户群,降价也是不得已而为之。

TOP3:HTC Desire 816t

理由:全网最低
产品特色:支持移动 4G、5.5 英寸、1300 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1399 元	7%

点评:成功的“色彩营销”,硬是把一盘冷饭炒热。当然了,能火,也是因为配置合理,迎合年轻人的审美。

TOP4:三星 Galaxy Note Edge N9150

理由:全网最低
产品特色:三星 Exynos5 Octa 八核、3GB RAM、5.75 英寸 2K 屏、1600 万像素、急速充电

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	400 元	6199 元	6%

点评: Galaxy Note Edge 注定是一款小众机型,由于应用开发没能跟得上,侧屏存在的价值很难完全发挥,必须降价才能保持热度。

TOP5:nubia Z7

理由:促销
产品特色:骁龙 801 四核、3GB RAM、支持双 4G、5.5 英寸 2K 屏、1300 万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	0 元	3456 元	送移动电源和蓝牙音箱

点评:就配置来说,nubia Z7 的确够豪华,但相对过高的定价会吓跑一些用户,所以京东开始通过赠送移动电源和蓝牙音箱变相降价。

新品上市

荣耀 6 Plus 土豪金版

麒麟 kirin925 八核/移动联通双 4G/双卡双待/5.5 英寸/1920×1080/2GBRAM/32GBROM/后置双 800 万像素摄像头/前置 800 万像素摄像头/3600mAh/165g/150.46mm×75.68mm×7.5mm

售价:2499 元 **推荐指数:★★★★**

荣耀 6 Plus 是华为荣耀的年度收官之作,也算是 2015 年的开年大礼。相比荣耀 6,下巴更窄,屏占比更高,再加上时下流行的土豪金配色,视觉上更漂亮。金属边框的加入让先前塑料的廉价感荡然无存,包括耳机接口、扬声器等诸多细节设计也有了很大进步。双摄像头是这款手机最大的卖点,利用算法实现类似单反相机拍出来的浅景深效果。虽然金色只有移动联通双 4G 版(价格要比单网版贵 500 元),但官网几次限量开售,基本都是秒抢,这种状态短期内不会改变。

“免费午餐”还真有

@何小梦

在新春佳节,大家都习惯给亲友打个电话或者发个短信,道一声新年好。虽然一条短信挺便宜的,但要群发上百条短信,再打几十个电话,也得花不少钱。现在网络通信工具那么方便,能用流量当然不用话费了。今天我就为大家介绍一些网络通信工具,让大家拜年更轻松。

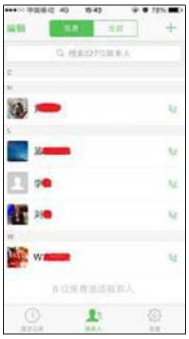
iPhone拨号应用首选

微信电话本
亮点功能:免费通话、管理通讯录

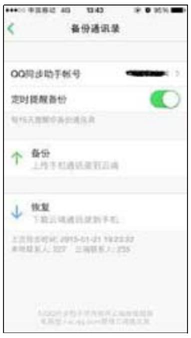
@土小锤: 我是iPhone用户,一直对iOS的拨号应用非常不满,最大的原因就是不支持T9拼音搜索,想要拨号只能输入完整的电话号码,或者从联系人或通话记录中找出亲友的号码,不能像Android手机那样通过电话号码或姓名简拼快速定位到某个联系人。微信电话本就可以很好地解决这个问题,另外,它的免费通话功能同样很吸引我,可以和同样使用微信电话本的朋友免费聊天,实在是太棒了。

编辑点评:这款软件的前身是QQ通讯录,虽然叫做微信电话本,但它和微信的唯一联系就是可以导入好友的微信头像,完全可以脱离微信单独使用。除了T9搜索和免费通话功能,这款软件还可以对通讯录进行整理,比如合并联系人、备份通讯录等,都是非常实用的功能。此外,如果对方长时间未接听电话,还会自动转入语音留言。

虽然免费电话的前提是双方都安装了微信电话本,但是腾讯的推广力度很大,又拥有庞大的用户基础,相信普及并不会太难。



只要对方也安装了微信电话本,就可以进行免费通话



备份联系人同样是一个非常实用的功能

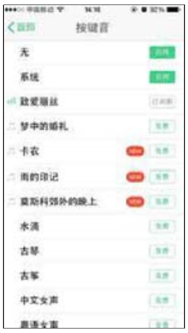
让通话变得更有趣

微话
亮点功能:钢琴拨号音、变声电话、多人通话

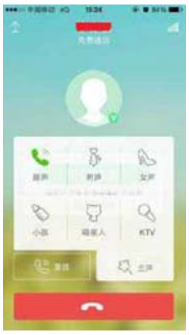
@追风少年: 这款APP是女朋友推荐我用的,她是个呆萌少女,用微话的唯一目的就是喜欢它的钢琴拨号音。而我则是为了节省话费(热恋期伤不起),也开始使用这款工具了。用微话通话时还可以使用变声器,女朋友就经常“强迫”我变成“喵星人”和她讲话,虽然看似无聊,但情侣之间的这些小插曲其实还挺有趣的(我没有刺激单身人群啊)。也许你对那些“花花绿绿”的功能不感兴趣,但的确能省不少钱,这不就够了么。

编辑点评:除了前面提到的,微话也支持T9搜索,此外它还能让最多50人一起通话,办一场闺蜜夜话会也是可以的。

免费的网络电话不少,但较难做出差异化。微话则用按键音和变声器作为卖点,再加上免费通话的特性,还是可以吸引不少用户的,情侣、闺蜜都可以使用,多人通话则可以在多人会议、商量聚会安排等时候用到,适用性比较广。



拨号时就能弹钢琴,十分好玩



变声功能非常有趣,撒娇卖萌必备

群发节日祝福要注意

除了通话,节日期间群发短信也是一大需求。免费短信APP推荐使用易信,可以免费给任意号码发送免费短信,对方可以直接进行回复(如双方都安装易信则只消耗少量流量,如有一方没安装,该手机会由运营商收取短信费),也很方便。

如果使用手机的短信功能发祝福,最好将字数限制在70个字内(含空格、标点),超过之后会记两条,虽然单条很便宜,但群发上百条也就不少了(如果转发大段的祝福文字,则会更多)。

网络通信工具虽说是免费通话,但也只是免收通话费,使用中还是会消耗网络流量。经实际测试,这两款工具通话一分钟消耗400~700KB的流量,在可接受的范围内。就通话质量而言,它们差别也不大,使用移动2G网络会有1秒左右延迟,3G/4G或WiFi环境下比较流畅,建议在WiFi环境下使用。

新软上架

APP市场日新月异,最近有哪些值得关注的软件上架呢?哪些软件又发布了重大更新呢?无论是喜欢玩机的应用达人,还是APP开发者,都欢迎向我们推荐有新意、有亮点的应用程序,不限平台,不限类型,只要有特色,都有机会在这里亮相。投稿信箱:pcw_mobile@vip.sina.com。

天天P图

关键词:一秒变身武媚娘
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费
软件语言:中文

腾讯旗下的天天P图虽然发布了一段时间,但一直不瘟不火,近日,借着热播剧《武媚娘传奇》,天天P图已经霸占了微博和朋友圈了(甚至是Facebook、Instagram)!没有武媚娘的颜,就不能模仿武媚娘的妆?

天天P图可以自动识别人脸,一键上妆,让你一秒变身武媚娘,简单易用。除了武媚娘,还有卓别林、吸血鬼、熊猫眼等有趣的妆容。此外,图片美化工具常用的智能抠图、磨皮美颜、图片拼接等功能也都有涉及,也许国内图片美化工具美图秀秀一家独大的现状要被打破了。

Marco Polo

关键词:我叫你名字你敢答应吗?
软件平台:iOS
是否收费:6元
软件语言:英文

在家的时候大家都习惯把手机乱丢,但是临到要(shang)出(ce)门(suo)的时候却会抓狂地找手机——你是不是想大喊一声叫它出来呢?这并不是梦,用Marco Polo就能实现。

使用时给手机设置一个称呼和应答语(需允许Marco Polo访问麦克风才能使用),你甚至可以选择本尼迪克特·康伯巴奇(《霍比特人》中史矛革配音者)的语音。或者你也可以通过蓝牙连接多台设备,使用任意一台设备都可以“呼唤”另一台设备,妈妈再也不用担心我找不到手机了。

一半

关键词:秀恩爱必备!
软件平台:iOS
是否收费:免费
软件语言:中文

图片社交还能怎样玩?一半提出了一个有趣的创意,首先由一个用户拍摄并分享一张照片,但上传之后只有一半,其他用户就可以根据这半张照片,再拍半张,然后拼起来,这就不只是1+1了,将会发生许多有趣的事情。

可以是异地恋的情侣各自上传一张照片拼出拥抱的姿势,也可以是拼“颜值”,晒出最美侧脸,甚至伸出一只手,换来一只脚——无论是文艺小清新,还是脑洞大开的恶搞,都由你!当然你也可以自娱自乐,左右两侧添加不同的滤镜,拍出和平时不一样的对称照,想怎么玩,就怎么玩。

本版内容投稿信箱:pcw_mobile@vip.sina.com,联系方式:新浪微博 @ 电脑报手机频道

电子书自己做

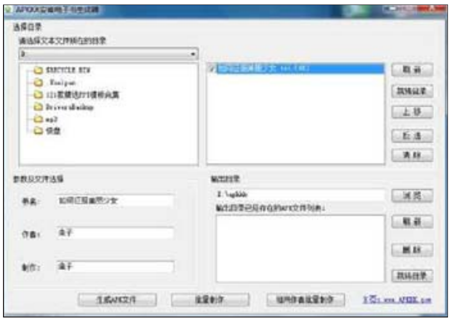
@虫子

用手机看小说的人不少,但是从网上下载的书籍大多是TXT格式,阅读体验并不好,很想要制作成APK文件直接阅读。又或者是旅游回来想要制作一个图文并茂的电子游记,有没有一些简单易行的办法实现这些小愿望呢?

一键生成APK电子书

其实将 TXT 格式文件制作成电子书非常简单,网上有许多工具都能实现这个功能。比如 APKKK 安卓电子书生成器,这款轻量级的工具只有一个功能,而它刚好就是我们需要的。需要注意的是,这款软件制作出来的电子书是 APK 格式,可以在 Android 手机上直接安装, 所以需要 Microsoft .NET Framework v2.0 和 JAVA 环境支持,下载安装即可。

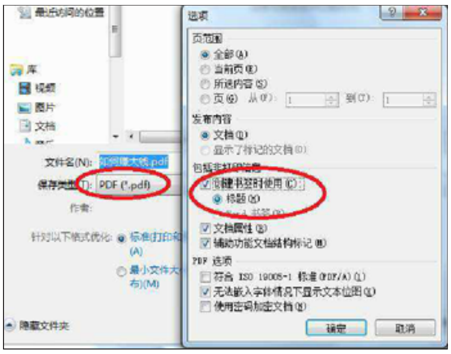
制作方式非常简单,只需要浏览到需要制作的 TXT 格式文件,然后在左下角输入书名、作者等,最后点击“生成 APK 文件” 就可以开始生成电子书。只需短暂的等待,就可以生成完毕,接下来只需要像普通 APP 一样将它装到手机上即可,甚至不需要阅读工具就可以直接打开。阅读体验和 QQ 阅读等工具类似,但胜在轻量级,也可以享受 DIY 的乐趣。



导入 TXT 格式文件之后就可以快速生成 APK 文件

用Word制作多媒体电子书

如果想要制作图文并茂的电子书呢?其实也很简单,需要用到的只是人人都会的 Word。录入文字和图片并适当排版之后,只需要保存为 PDF 格式即可。在编辑时有些小技巧想要注意,正文最好使用黑体、四号(或者微软雅黑、四号),这种字体最适合在移动设备上阅读。为了更便捷地阅读,在每个章节,可以选择段首文字并在样式中选择“标题”,保存为 PDF 文件时在选项中勾选创建书签,以后在手机上用阅读工具浏览的时候就可以快速锁定章节了。



可在编辑时选择添加标题书签,更方便阅读

电子书还能这样做

1.苹果笔记本专用:iBooks Author

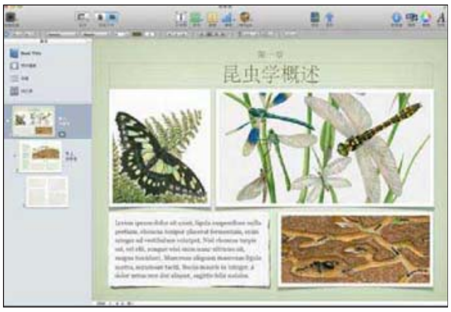
iBooks 是苹果原生的阅读工具,如果你是资深果粉并拥有苹果笔记本电脑,就一定要试试 iBooks Author 这款工具。只需要选择模板,设置封面、标题等相关资料,并逐一添加章节和页面内容,然后调整文字、图片甚至是表格和图片之后,就可以生成可供 iBooks 阅读的电子书了。

2.制作公司宣传册

Iebook 是一款强大的电子书制作工具,以前我们介绍过它的桌面版本,在移动平台,你可以在 my.01w.com 进行在线制作。只需要根据网站所需信息逐一填写、上传图片信息即可生成。

3.精美的电子像册

电子像册也可以当作电子书观看,而制作方式也非常简单,使用拼立得等工具就可以搞定。打开拼立得 APP,点击音乐像册工具,然后选择任意一套模板,添加旅行或者聚会照片,并可以自定义模板中的文字,就可以生成带有音乐的电子像册了。这种方式制作的电子书更方便多人共享,可以直接发到朋友圈等社交平台,方便快捷。



套用模板之后可以方便制作图文并茂的电子书

轻技巧 你可以在这里分享自己的玩机经验和技巧,不限平台及内容,只要是主流机型或者周边设备等相关内容都可以投稿。

关闭三星Galaxy Note 4拍照音

@ 萌猛犸:大部分人都不喜欢手机的拍照音,但许多手机的拍摄设置中并没有提供拍照音的开关,只能将手机调为完全静音模式来关闭,要不就只能刷机换个有拍照音开关的 ROM。而对于三星 Galaxy Note 4 并不需要这么麻烦,你只需要用 RE 浏览器打开文件夹找到 system\csc\others.xml 文件(手机需 ROOT),然后选择编辑功能在文件中任意位置添加代码:<CscFeature_Camera_ShutterSoundMenu>TRUE</CscFeature_Camera_ShutterSoundMenu>,添加完后保存文件并重启,以后进入拍摄界面的设置项中就可以看到快门声开关了。注意在修改前备份原文件,以免误操作。

用安全模式修复软件问题

@ 大肠粉: 大家都知道 Windows 电脑可以进入安全模式检查软件问题,那么在手机上行不行呢?答案当然是肯定的。这种情况多发生在安装某款 APP 之后因为不兼容或者 APP 本身的问题造成收不到短信、花屏等问题,就可以通过安全模式解决。

以我的 HTC E8 为例,进入设置界面→电源然后不要勾选“快速启动”。接下来长按电源键直到弹出关机按钮,然后长按“关机”按钮 1~2 秒,会弹出选项“重新启动并进入安全模式”,点击“重新启动”即可。重启之后就可以看到左下角显示的“安全模式”字样,表示已经成功进入安全模式了。这时候如果手机一切正常就可以确定是刚才安装的软件出了问题,在这里卸载即可。这样可以减少手机变砖的机会,在不确定问题又不想刷机的情况下是个很好的选择。

调换荣耀6返回/菜单键

@ 不动电源: 华为荣耀 6 的返回键在手机的左下方,这对于大部分习惯使用右手的用户来说非常不便,在 EMUI 3.0 中加入了交换返回键和菜单键的选项(设置→导航栏),但对于 2.3 系统的用户则没有提供。如果你用惯了老系统不想升级, 可以用 RE 管理器找到 system-usr-keylayout 文件夹中的 Generic.kl 文件,用文本编辑器打开并定位到 “key 139 MENU WAKE_DROPPED” 这一行,把 MENU 修改为 BACK(必须是大写字母),接下来找到 “key 158 BACK WAKE_DROPPED”这一行,把 BACK 修改为 MENU,保存重启手机即可(操作前请备份)。

教Siri认识联系人

@ 小青蛙:也许 iPhone 的语音助手 Siri 一直都只是大家调戏的对象,但苹果也一直在努力让它变得更好用。其实 Siri 是可以“调教”的,比如你告诉它“王思聪是我老公”,并且在联系人里记录了王思聪的电话号码,以后就可以直接给 Siri 发出指令:“给老公打电话”或者“告诉老公晚上不回家吃饭了”,iPhone 就会自动打电话或发短信给相应的联系人。当然,你也可以在某个联系人的资料卡中选择“添加关联人”设置亲属、工作关系,让 Siri 更聪明。

Safari的小技巧

@ 赤果果:iPhone 用户大多都使用 Safari 作为主打浏览器,其实 Safari 还是有一些小技巧的。网站都为手机浏览特别重新排版提供了比较清爽的版面,如果你想要查看完整的桌面版页面,可以点击地址栏之后在屏幕中间向下滑动手指,然后选择“请求桌面站点”就可以打开桌面版页面了。既然有“化简为繁”,当然也有“化繁为简”,部分网页支持比较清爽的阅读模式,你可以点击地址栏左侧的横线按钮以除去广告和留白等干扰,只看文本和图片,还你一个清爽的页面。

每天都是参赛日

——1 月手机拍客大赛获奖者揭晓

手机拍照的优势就是快速，随时随地可拍摄，看到精彩的瞬间，用手机快速地抓拍，然后及时地分享。而对我们的手机拍客大赛来说，也讲究快速，当你瞬间获得好照片，拍摄后，马上就可以参加比赛。电脑报手机拍客大赛，每天都有比赛，随拍随传。没有好照片？来看看1月的获奖作品吧。

扫描二维码 看本期更多的作品点评。

参加拍客大赛，在回复中添加作品，即可上传

尊重每一幅作品

电脑报手机拍客大赛，从 2012 年第一届开始，到现在每月的一个常态的比赛活动。参赛作品，从当初一个月几百上千幅到现在一个月几万幅的快速增长。我们也越来越重视拍客比赛。每一幅作品投稿，都是代表了参赛者的心血与真诚。比赛活动每天都在进行，随着数量的增长，也在考验我们评选的公正性。如何让比赛顺利进行？我们在不断听取大家的意见，不断改进。参赛者也需要明白我们的比赛活动的参与方式，下面我们做一个详细的说明。

随时都能参赛。电脑报手机拍客大赛每天都在进行。每月的截止日期是哪一天，截止日期过了后，参赛作品怎么办？这是许多人关心的问题，下面老狼做一个详细的说明。

每月的评选揭晓日期并不是当月的最后一天，而是下一个月第一期报纸出版日期。比如 1 月的作品评选揭晓日期为 2 月 2 日。而报纸制作有一周的时间，加上我们评选的时间，所以 1 月的比赛评选截止时间是 1 月的 21 号，只有 3 周的作品。而从 21~31 日投稿的作品怎么办呢？虽然比赛结束了，但每天的优秀作品，我们已经筛选出来了，在后面的比赛中这些优秀的作品自动纳入当月的比赛中，这样可以保证大家随时随地都可以参赛。

获奖作品评选权重划分。在以前参赛人数还不多的时候，我们的评选很简单，以老狼为主，加上评审团就评选了。随着参赛人数的增加，从 2014 年 12 月，我们采用了投票制，读者也可以参与优秀的作品评选，当然作者本人也可以拉亲友团投票。许多读者来信说，担心这种方式走向另一个极端。所以在今年 1 月份，我们加大了评审团的权重。1 月的作品评选，作者投票占 50%，评审团占 50%，尽量让每一份作品评选做到公正。

评审团组成。我们的获奖作品是怎么选出来的？有三个环节。

环节 1：每周老狼初选出 6 幅本周优秀作品，加入投票系统，读者投票。

环节 2：特约评审团，一般是由具有丰富拍照经验的拍客组成，比如本月我们邀请了上月一等奖获得者菜菜色驴以及其他一些摄影拍客参与。

环节 3：电脑报评审小组，根据前面两个环节，电脑报评审小组综合大家的意见进行综合统计出最终作品。

恭喜各位获奖者，请速将自己的姓名、地址、邮编、手机号码通过邮箱：pcw-xb@vip.sina.com 或者微信：pcw-laolang 发给老狼，好及时颁发奖品。

最终获奖名单公布

一等奖(1 名)

童年 作者：张朝贤 拍摄手机：OPPO R5 编号：15

二等奖(2 名)

冬 作者：梁喜兵
拍摄手机：诺基亚 1520 编号：16

千年胡杨 作者：马千里
拍摄手机：三星 S5 编号：14

三等奖(3 名)

影中行
作者：开宇
拍摄手机：小米 3
编号：17

绽放
作者：妖妖
拍摄手机：三星 n2
编号：8

母子
作者：鹏之 jack
使用手机：OPPO N3
编号：12

1月读者投票前10名作品

第 1 名：14 号作品 千年胡杨 投票：1658 人
第 2 名：16 号作品 冬 投票：1206 人
第 3 名：9 号作品 船工 投票：695 人
第 4 名：8 号作品 绽放 投票：464 人
第 5 名：15 号作品 童年 投票：339 人
第 6 名：6 号作品 独钓 投票：281 人
第 7 名：17 号作品 影中行 投票：278 人
第 8 名：12 号作品 母子 投票：255 人
第 9 名：18 号作品 海边 投票：189 人
第 10 名：7 号作品 圣光 投票：186 人

奖品设置

月度一等奖(3 名，每月 1 名)
OPPO R5 薄至 4.85mm 手机
奖品价值：2999 元

季度大奖(1 名)
OPPO N3 电动旋转摄像头手机
奖品价值：3999 元

月度二等奖(6 名，每月 2 名)
森海塞尔 PX100-II 潮流折叠式耳机
奖品价值：399 元

月度三等奖(9 名，每月 3 名)
iLIKE 10400mAh 笑脸移动电源
奖品价值：198 元

投稿方式

我们的拍客大赛，每天仍有很多新用户不知道怎么参加，下面老狼做一个投稿步骤供大家参考。

第一步：添加"跟老狼学摄影"微信公众账号：laolang-pcw（或者手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，首先在信息发送窗口中点击"+"号，再点击"图片"，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

注：手机上网不便的用户也可将相同的内容打包发送至老狼的邮箱：pcw-xb@vip.sina.com

我最亲近的人

2 月拍客大赛开始了！

2月，一个充满浓浓节日气氛的月份。在这一个月里，我们将享受到这一年最幸福的春节。一年的忙碌，终于可以停下来，好好地与家人聊聊天，享受团聚的温馨与幸福时光。为了让大家记录下这温馨快乐的日子，在2月的手机拍客大赛，我们拟定了一个拍摄主题——我最亲近的人。拍拍家人，拍拍家乡的亲人。

第一周优秀作品：

家乡的味道 作者：辉戈
拍摄手机：OPPO R6007

开心孩童 作者：陈新
拍摄手机：iPhone 5s

留守家人 作者：郭东伟
使用手机：三星 S4

盼望亲人 作者：倾诉
拍摄手机：三星 S5830

城市渔民 作者：汪军
使用手机：三星 Note 3

农家特产 作者：宇后艳阳
使用手机：HTC One S

电脑报 聚实惠 读者服务平台

电脑报官方旗舰店 cpcwi.taobao.com 咨询电话 023-63658888-16666

电脑报聚实惠平台为读者朋友严格把关，活动产品均是精挑细选，产品品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

喜阅平板

电脑报 新春特惠 热卖款

产品配置清单：喜阅平板+三年VIP会员激活卡（电脑报特别版）或终生VIP会员激活卡（标准版）+通话耳机+皮套+电容笔及笔套+充电器+数据线+32GB TF卡（仅标准版赠送）

超越行业的更高售后服务政策 半年包换 18个月保修

电脑报
POPULAR COMPUTER WEEKLY
Windows 10
巨硬的反击
Win10开启多平台大一统野心
风云榜
全面揭晓
《电脑报》2014合订本，1月正式上市
《电脑报》2015年正在征订中

新春限时特惠价（限100名）

1099 元 起

额外赠送V-BOOKS图书阅读卡
顺丰包邮
1099款赠送3个月的图书卡（价值200元）
1488款赠送5个月的图书卡（价值300元）

随机赠送的读览天下杂志与图书阅读卡
可阅读60000本杂志与10000本图书
支持PC/安卓/iPad/iPhone全平台使用

其中VIP会员账号
还可以三年或终生免费畅读市售期刊杂志
期刊内容每周持续更新
特别版VIP账号还能在喜阅平板之外的
苹果和PC客户端上分享使用

购买地址：cpcwi.taobao.com

扫描了解细节或购买

新固件更稳定可靠
2015年喜阅平板全面升级到最新的V1.0.7系统固件，大量用户实测运行稳定可靠，值得信赖。

多平台共享VIP阅读资格
随机赠送读览天下三年VIP阅读资格，喜阅平板、PC和苹果终端可共享同一账号，一次付费尽享多平台VIP阅读体验。

高清视网膜屏幕 功能实用
搭载与苹果iPad mini2系统规格的Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048×1536，文字显示效果清晰锐利，MTK6592八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、3G上网、通话以及GPS、重力感应和蓝牙4.0等实用功能，让你同时拥有一台功能强大的大屏幕手机。

扫描了解细节或购买

达艾森 金属彩壳移动硬盘

产品规格：金属外壳/内置全新硬盘/大容量硬盘采用7200RPM高速盘体（USB3.0/100MB/s读写速度）
限时赠送：移动硬盘绒布保护套，海量视频资源、全场包邮。

40GB	160GB	500GB	750GB
90元	219元	329元	359元

放心过年，为照片备个份吧！

其他高人气团购产品推荐（更多特色功能详见旗舰店宝贝介绍）

航嘉遥控智能排插 开关更省心

- ■智能主从控制：主供电接口断电，受控接口也随之断电，同时受控接口也可以设置常开
- ■双重防雷保护：专业的三线防雷保护，带双重防雷机制，可承受4500A强电流冲击，800万品质保险
- ■儿童保护插孔：单孔保护孔最大可以承受75N的重量，需要双孔受力才能打开，防范儿童更可靠
- ■遥控远程控制：普通红外遥控器学习之后即可控制插座电源的开和关，远程控制冬季使用更舒心

99 限时特惠 元包邮

电脑报诚信商盟诚邀广大商家
如果你有信用良好的数码网店，如果你有优秀的数码产品和服务团队，欢迎加入电脑报诚信商盟！
只要你获得电脑报诚信商盟认证，就可以和电脑报团购平台合同宣传，共同发展，欢迎联系我们洽谈合作！
咨询电话：023-63658888-16666

Dell 推荐使用 Windows。

轻装回家 有声有色过个年

就要戴尔轻薄娱乐本，轻装回家没压力。年货采购季，送红包得好礼，免费升级服务，更有高效物流配送，把欢乐提前送到家。

新品

戴尔 灵越 15 7000 系列笔记本

¥5,899

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存
- 500GB硬盘
- 4GB显卡
- 15.6" 高清防眩光LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送超轻薄移动电源+免费升级至两年上门服务
- 加229元升级至三年上门服务

超纤薄 金属范

- ◂ 搭载4GB显卡，享受顶级娱乐
- ◂ 时尚纤薄铝合金设计，超凡气质
- ◂ 高清屏幕，卓越清晰度
- ◂ 宽大15.6英寸视野，影音更震撼

想要高性能和持久的电池续航时间，认准最新智能英特尔® 酷睿™ 处理器。

现金红包 400元
丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本

¥3,499 原价 ~~¥3,899~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- 14.0" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加129元升级至两年上门服务

CPU 升级
极致运行速度，多任务轻松驾驭；强劲独显，娱乐游戏更过瘾。

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本

¥4,599

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送无线鼠标
- 加229元升级至三年上门服务

优惠 升级
画面肆意流淌，疾速性能，高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限

戴尔 灵越 14 7000 系列笔记本

¥6,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210H 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB混合硬盘 / 4GB显卡
- 14.0" 全高清防眩光LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+免费升级至两年上门服务
- 加229元升级至三年上门服务

新品
13英寸微边框创新设计，搭载11英寸机身，大屏幕也可以便携。

XPS 13 超极本™ 系列笔记本

¥8,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i7-5500U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB双通道内存 / 256GB固态硬盘 / 英特尔® 核芯显卡5500
- 13.3" 全高清Infinity显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 ☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 请登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

英特尔® 酷睿™ i7

本期广告有效期：2015年1月30日至2015年2月5日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2015 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information